

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK

32. Band, Heft 10

16. März 1949

S. 433—476

Autorenregister

Besteht eine Arbeit aus mehreren Mitteilungen, so wird hinter dem Stichwort die Mitteilungsnummer mit römischen Ziffern angegeben.

- Abbott J. C.** and **T. J. Benac** (Principles of counting and probability) 416.
- Aczél, John** (Involutory functions) 28.
- Agmon, S. s. S.** Mandelbrojt 354.
- Agnew, Ralph Palmer** (Abel transforms and partial sums of Tauberian series) 152.
- Akutowicz, Edwin J.** (Third iterate of the Laplace transform) 75.
- Alarcao, J.** (Quantitative Untersuchung in den Sozialwissenschaften) 48.
- Allendoerfer, C. B.** (Global theorems in Riemannian geometry) 309.
- Alpher, R. A.** (Neutron-capture theory of formation and relative abundance of elements) 143, 474.
- — — and **R. C. Herman** (Thermonuclear reactions in expanding universe) 144; (Evolution of the expanding universe) 332.
- Al'per, S. Ja.** (Überkonvergenz von Polynomreihen) 155.
- Al'tman, M. Š.** (Biorthogonale Systeme) 356.
- Amante, Salvatore** (Funzioni analitiche numerico-integrali) 267.
- Amato, Vincenzo** (Gruppo di monodromia delle equazioni a gruppo algebrico G_s) 5.
- Ambrose, W.** (Measures on locally compact topological groups) 168; (Direct sum theorem for Haar measures) 168; (L_2 -system of a unimodular group I.) 356.
- Aminov, M. S.** (Equation of disturbed motion of a mechanical system) 82.
- Ammeter, H.** (Generalization of the collective theory of risk) 421.
- Ancochea, G.** (Korrelative Analoga der Sätze von Euler und Meusnier) 180.
- Anderson, J. L.** and **J. B. Dow** (Actuarial Statistics II.) 297.
- Andreotti, Aldo** (Corrispondenze fra due curve birazionalmente distinte a moduli generali e modelli minimi dei loro prodotti) 118; (Questioni di equivalenza relative alle curve riducibili e ai punti base di un fascio di curve sopra una superficie algebrica I. II.) 304; (Proposizione di De Zolt pei poliedri) 424.
- Andronow, A. A.** and **C. E. Chaikin** (Theory of oscillations) 365.
- Angot, André** (Compléments de mathématiques à l'usage des ingénieurs) 194.
- Ankeny, N. C.** (Minimum of a binary form) 402.
- Anscombe, F. J.** (Transformation of Poisson, binomial and negative-binomial data) 37.
- Arens, Richard F.** and **Irving Kaplansky** (Topological representation of algebras) 7.
- — — and **J. L. Kelley** (Space of continuous functions over a compact Hausdorff space) 32.
- Arnous, Edmond** et **Daniel Massignon** (Théorie cinétique des liquides) 240.
- Artin, Emil** (Linear mappings and existence of a normal basis) 260.
- Astbury, N. F.** (Dynamic properties of plastics) 319.
- Aumann, G. s. O.** Haupt 338.
- Ayer, Miriam C.** and **Tibor Radó** (Convergence in length) 199.
- Ayyangar, A. A. Krishnaswami s. Krishnaswami**
- Ayyangar, A. A.** **Babkin, B. N.** (Angenäherte Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen auf Grund eines Satzes von Čaplygin) 170.
- Bagemihl, Frederick** (Powers of cardinal numbers) 53; (Infinite products of transfinite cardinal numbers) 195.
- Bailey, W. G.** and **H. W. Haycocks** (Methods of deriving measures of decrement from observed data) 177.
- Baker, G. A.** (Variance of the proportions of samples falling within a fixed interval) 40.
- Balseiro, José A.** (Transformation theory) 328.
- Bambah, R. P.** (Ramanujan's function $\tau(n)$) 267.
- — —, **S. Chowla** and **H. Gupta** (Congruence property of Ramanujan's function $\tau(n)$) 267.
- Barankin, Edward W.** (Bounds on characteristic values) 211.
- Barozzi, Francesco** (Bilancio di potenza in una rete elettrica) 231.
- Bargmann, V.** (Central field of force from the elastic scattering phase shifts) 94.
- Barsotti, I.** (Proof of two theorems on linear transformations in Hilbert space, without use of the axiom of choice) 214; (Algebre divisorie di tipo 1, e algebre divisorie non algebriche) 253; (Elementi algebrici di algebre divisorie non algebriche) 254; (Sub-algebre normali di un'algebra di tipo 1.) 254.
- Bartlett, M. S.** (Canonical correlation distribution) 295.
- Batchelet, Eduard** (Operatorenmethode von Fantappiè

- und Laplace-Transformation) 27; (Ausnahmefall des Wiederkehrrsatzes von Poincaré) 364.
- Batchelor, G. K. and A. A. Townsend (Decay of turbulence in the final period) 226.
- Bates, D. R. and Agnete Damgaard (Absolute strengths of spectral lines) 94.
- Grace E. (Decompositions of a loop into characteristic free summands) 388.
- Bayley, G. V. (Relationships between extra premiums) 48.
- Beauclair, W. de (Geräte zur mehrdimensionalen Foursiersynthese) 415.
- Beck, Guido (Theory of Cherenkov effect) 135.
- Beckenbach, E. F., W. Gustin and H. Siniad (Mean modulus of analytic function) 204.
- Beq, G. (Détermination des orbites elliptiques) 281.
- Begle, Edward G. (Topological groups and generalized manifolds) 124.
- Belinfante, Frederick J. (Interaction between Dirac's electron field and Maxwell's field) 326.
- Bell, E. T. (Diophantine equations suggested by elementary geometry) 263.
- James H. (Left associates of monic matrices) 102.
- P. O. s. E. Greer 185.
- Bellman, Richard (Properties of summation kernels) 24; (Existence and boundedness of solutions of nonlinear partial differential equations of parabolic type) 69.
- Bellouzzi, Odono (Strutture costituite de lastre curve) 221.
- Benac, T. J. s. J. C. Abbott 416.
- Benfield, A. E. (Temperature distribution in moving medium) 132.
- Bengy-Puyvallée, Renaud de (Composabilité dans les logiques de complémentarité) 386.
- Berger, Agnes and Abraham Wald (Distinct hypothesis) 293.
- Bergman, Stefan (Subsonic flow of a compressible fluid) 229.
- — and M. Schiffer (Green's and Neumann's functions of partial differential equations) 352.
- Bernstein (Bernstein), S. N. (Funktionen von endlichem Grade und Funktionen von endlichem Halbgrade) 343.
- Berrettoni, J. N. s. J. D. Greb 295.
- Berri, R. (Kegel der positiven Elemente in einem halbgeordneten Raume) 285.
- Bers, Lipman (Rings of analytic functions) 203.
- Bertiau, F. (Angenäherte Lösung von Gleichungen und Systemen mit zwei oder mehr Unbekannten) 79.
- Best, G. C. (Graeffe method of root squaring) 170.
- Betchov, R. (Théorie non-linéaire de l'anémomètre à fil chaud) 323.
- Beth, Evert W. (Hundred years of symbolic logic) 243; (Origin and growth of symbolic logic) 243.
- H. J. E. (Geometrischer Ort von historischer Bedeutung) 112.
- Bezljudnyj, A. S. (Annäherung periodischer Funktionen von zwei Veränderlichen durch trigonometrische Interpolationspolynome) 202.
- Bibhutibhusan Sen s. Sen, Bibhutibhusan.
- Bicadze, A. V. (Areolar-mogene Funktionen) 345.
- Biermann, Ludwig und Klaus Lübeck (Wellenfunktionen von Mg II und Si II) 236.
- Biernacki, M. (Interpolation relatif aux équations différentielles linéaires) 19; (Zéros des intégrales de l'équation $x^{(b)}(t) + A(t) \cdot x(t) = 0$) 68.
- Bilek, Jan (Involution du plan J_{11} de la deuxième classe) 428.
- Bilimovitch, Anton (Aires et volumes vélocidiques dans un mouvement du fluide) 368.
- Binnie, A. M. (Passage of a perfect fluid through a critical cross-section or „throat“) 320.
- Birch, Francis (Finite elastic strain of cubic crystals) 378.
- Birkenmajer, A. (Pierre de Limoges commentateur de Richard de Fournival) 50.
- Birkhoff, Garrett and Orrin Frink jr. (Representations of lattices by sets) 5.
- — and Philipp M. Whitman (Representation of Jordan and Lie algebras) 251.
- Birnbaum, Z. W., J. Raymond and H. S. Zuckerman (Tschebyshev's inequality in two dimensions) 34.
- Bissinger, B. H. s. F. Herzog 272.
- Blackwell, D. and M. A. Girshick (Lower bound for the variance of some unbiased sequential estimates) 44.
- Blaschke, W. (Analytische Geometrie) 111; (Bewegungsgeometrie auf der Kugel) 121.
- Blij, F. van der (Theory of simultaneous linear and quadratic representation I.—V.) 12; (Funktion $\tau(n)$ von S. Ramanujan) 268.
- Blum, Richard (Variétés Riemanniennes) 310.
- Boas jr., R. P. (Density theorem for power series and complete sets) 61; (Exponential transforms and Appell polynomials) 74.
- — — — and Harry Pollard (Multiplicative completion of sets of functions) 153.
- Bochner, S. (Spherical partial sums of multiple Fourier series) 405, 476.
- — and D. V. Widder (Homogeneous differential system of infinite order with nonvanishing solution) 163.
- Bockstein, M. (Dimension module n) 122; (Dimension par rapport à la dominante) 123; (Séparabilité pour les produits topologiques) 191.
- Bodewig (Methode von Graeffe) 79; (Verhalten von Approximationen in der Nähe einer mehrfachen Wurzel einer Gleichung) 79.
- Bohm, D. (Note on a theorem of Bloch concerning

- possible causes of superconductivity) 378.
- Bol, Gerrit (Analytische Geometrie I.) 112.
- Bollman, R., R. E. Marshak and G. M. Wing (Laplace transform solution of two-medium neutron ageing problem) 139.
- Bompiani, E. (Jacobiane di una corrispondenza puntuale fra piani) 185.
- Bondi, H. (Growth of meteorological disturbances) 333.
- Booth, A. D. (The refinement of atomic parameters by the technique known in X-ray crystallography as „the method of steepest descents“) 380.
- F. (Radiation from transient light sources) 143.
- Borel, Emile (Développements unitaires normaux) 399.
- Borgers, Alfons (Natürliche Zahl) 102.
- Born, Max (Natural philosophy of cause and chance) 244.
- , K. C. Cheng and H. S. Green (Reciprocity theory of electrodynamics) 328.
- Borsuk, Karol (Imbedding of systems of compacta in simplicial complexes) 123; (Espaces compact localement contractile qui n'est pas un rétracte absolu de voisinage) 123; (Simple arc in space whose projection in every plane has interior points) 314.
- Bosanquet, L. S. (Convergence and summability factors III.) 404.
- Bose, P. K. (Parametric relations in multivariate distributions) 294.
- Bouligand, Georges (Source et limites de l'unité dans la Mathématique) 243.
- Bouvier, Pierre (Diffusion par électrons libres dans une atmosphère stellaire étendue) 384.
- Bouwkamp, C. J. (Mutual inductance of two parallel coaxial circles of circular cross-section) 133, 474.
- Bowker, Albert H. (Test for symmetry in contingency tables) 175; (Norm of a matrix) 245.
- Boyer, C. B. (Newton as an originator of polar coordinates) 51.
- Bradley, F. W. and A. Edrei (Ratios of one term to the remainders in a convergent series of positive terms) 273.
- Bragg, Lawrence (Strength of metals) 142.
- Brand, Louis (Vector and tensor analysis) 306.
- Brandler, František (Résolution numérique de l'équation du troisième degré) 415.
- Brandmüller, Josef (Bemerkung zum gyromagnetischen Verhältnis) 333.
- Brauer, Alfred (Characteristic equations of certain matrices) 245.
- Richard (Hilbert's Nullstellensatz) 260.
- Breit, G. (Effects of the intrinsic magnetic moment of the electron) 374.
- Brelot, Marcel (Fonctions harmoniques ou surharmoniques positives au voisinage d'un point-frontière irrégulier) 414.
- Brennan, J. F. s. G. W. Housner 45.
- Brillouin, L. (Practical method for solving Hill's equation) 346.
- Brown, B. M. (Solution of differential equations by operational methods) 19.
- Bruijn, N. G. de (Roots of polynomials) 2.
- — and P. Erdős (Combinatorial problem) 244.
- Bruins, E. M. (Ancient calculation) 49.
- Bruno, B. (Meson theory of Eriksson) 329.
- Buchholz, Herbert (Integral- und Reihendarstellungen für die verschiedenen Wellentypen der mathematischen Physik in den Koordinaten des Rotationsparaboloids) 154; (Elektromagnetische Strahlung zwischen konfokalen Drehparabolen) 325.
- Buchner, P. (Geometrischer Ort dritter Ordnung) 425.
- Bückner, Hans (Iterationsverfahren für Fredholm'sche Integralgleichungen) 354.
- Burgers, J. M. (Damped oscillations of spherical mass of elastic fluid) 92; (Spectral analysis of an irregular function) 326.
- Busbridge, Ida W. (Integrals involving Hermite polynomials) 276.
- Busemann, Herbert (Convex bodies of Brunn-Minkowski type) 190.
- Cafiero, F. (Teoremi di unicità ad un'equazione differenziale ordinaria del primo ordine I, II.) 411.
- Caianiello, Eduardo (Metodo di Mayer e l'integrazione dei sistemi completi di equazione lineari alle derivate parziali del primo ordine) 69.
- Caldonazzo, Bruto (Moti liberi di un mezzo continuo) 90.
- Caligo, D. s. G. Krall 86.
- Callen, Herbert B. (Application of Onsager's reciprocal relations) 323.
- Cameron, R. H. and C. Hatfield jr. (Summability of orthogonal developments of nonlinear functionals) 214.
- — and W. T. Martin (Measure and measurability under change of scale in Wiener space) 418.
- Cansado Maceda, E. s. Maceda, E. Cansado.
- Carathéodory, C. (Integration der Differentialgleichungen der Keplerschen Planetenbewegung) 84.
- Carlitz, L. (Singular series for sums of squares of polynomials) 2; (q -Bernoulli numbers and polynomials) 3; (Finite sums and interpolation formulas over $GF[p^n, x]$) 3; (Arithmetic functions in $GF[p^n, x]$ I, II.) 3.
- Carreiro, O. Porto s. Porto Canneiro, O.
- Carrier, G. F. (Eigenfunctions of Fredholm equations) 165.
- Carrucio, Ettore (Problema della razionalità del reale) 98.
- Cârstoiu, Ion (Calcul symbolique à deux variables et applications) 25; (Applications du calcul symbolique aux fonctions de Bessel) 26; (Mouvement des files de tourbillons alternés in-

- définies d'un seul côté) 368.
- Cartan, Elie (Espace anallagmatique réel à n dimensions) 114.
- Cartwright, Mary L. (Non-linear vibrations) 218.
- Cassels, J. W. S. (Division values) 261; (Lattice properties of asymmetric hyperbolic regions III.) 403.
- Cassina, U. (Congruenza geometrica) 178.
- Castiglia, Cesare (Effetto dell'elasticità ritardata) 368.
- Castoldi, L. (Principio di Hamilton per sistemi dinamici a vincoli anonomi generali) 83; (Spazi a connessione semisimmetrica) 311.
- Cattaneo, C. (Attrito di rotolamento nei solidi elastici II.) 73; (Contatto elastico in seconda approssimazione) 87.
- Causse, Maurice (Théorie cosmologique de E. A. Milne) 383.
- Cazin, M. s. J.-L. Destouches 138.
- Cejtlin, L. A. (Kapazität krummliniger Leitungen) 134.
- Cesari, L. (Area secondo Lebesgue delle superficie continue I. II.) 341.
- Chaikin, C. E. s. A. A. Andronow 365.
- Chakrabarty, S. C. s. H. Gupta 244.
- Chandrasekhar, S. (Probability distributions) 417.
- Chapelle, Jean (Spectre de $\text{PO}_4\text{H}_2\text{NH}_4$) 240.
- Chatelet, F. (Arithmétique des courbes de genre un) 261.
- Chazy, Jean (Rayon de convergence de la série de Lagrange) 411.
- Chen, Kien-Kwong (Extension of Parseval's formula) 61.
- Cheng, K. C. s. M. Born 328.
- Chern, Shiing-Shen (Correction) 310; (Affinely connected manifolds) 310.
- Chevalley, C. (Algebraic Lie algebras) 252.
- Chirgwin, B. H. s. C. W. Kilminster 306.
- Chisini, O. e C. F. Manara (Curve di diramazione dei piani tripli) 115, 302.
- Chlytzieva, Ja. M. (Stabilität der Deckplatten von stählernen Schiffen) 366.
- Chovanskij, A. N. s. G. S. Salechov 98.
- Chow, Shu-Er (Approximate derivatives) 151.
- Chowla, S. (Theorem of Lerch and Kesava Menon) 11; (Improvement of a theorem of Linnik and Walfisz) 110; (Difference sets) 266; (Last entry in Gauss's diary) 394.
- — and A. Selberg (Epstein's zeta function I.) 391.
- — s. R. P. Bambach 267.
- — s. T. Vijayaraghavan 11.
- Christianovich, S. A. (Supersonic gas flow) 321.
- Chung, Kai Lai (Maximum partial sums of sequences of independent random variables) 171.
- — — and G. A. Hunt (Zero $\sum_1^n \pm 1$) 417.
- Churchman, C. West (Statistics, pragmatics, induction) 244.
- Cicco, J. de s. E. Kasner 20, 82, 301.
- Cinquini-Cibrario, M. (Sistemi di equazione alle derivate parziali a caratteristiche reali e multiple) 164.
- Civin, Paul (Mean values of periodic functions) 202.
- Claas, W. J. (Partition function for the elements in the solar atmosphere) 332.
- Clarkson, J. A. (Property of derivatives) 271.
- Cohen, M. R. and I. E. Drabkin (Source book in Greek Science) 49.
- Cohn, Harvey (Diophantine aspects of modular functions I.) 159.
- Colombo, Giuseppe (Oscillazione di una sfera vibrante radialmente in un fluido) 364.
- S. s. P. Humbert 75, 195.
- Combes, Bernard (Principe de Bayes et problème de l'ajustement) 176.
- Comrie, L. J. (Chambers's six-figure mathematical tables I. II.) 216.
- Conforto, F. (Caso particolare della superficie $F_4^{(3)}$ di M. Noether) 303.
- Conte, Luigi (Modo di mettere in equazioni le questioni geometriche) 97.
- Cooper, J. L. B. (Convergence of families of completely additive set functions) 272.
- Corput, J. G. van der and H. Mooij (Approximate division of an angle into equal parts) 298, 475.
- Cosnita, Cesar (Courbes et surface anallagmatiques) 300.
- Cotlar, M. (Erweiterung des Rolleschen Theorems auf stetige Transformationen der Ebene) 199.
- — und Yanny Frenkel (Theorie des Integrals, die sich auf Verallgemeinerung des Limesbegriffes gründet) 196.
- — und E. Zarantonello (Halbgeordnete Gruppen und L-Ideale von Riesz-Birkhoff) 166.
- Cotte, Maurice (Potential d'une électrode plane percée d'un trou elliptique) 229.
- Cottrell, A. H. and M. A. Jaswon (Distribution of solute atoms round a slow dislocation) 379.
- Cotugno, Nicoletta e Clelia Mengetti-Marzolla (Eccesso della più bassa frequenza di una piastra ellittica omogenea incastrata) 367.
- Coulson, C. A. and I. Fischer (Molecular orbital treatment of the hydrogen molecule) 235.
- — — and W. E. Moffitt (Properties of certain strained hydrocarbons) 236.
- — — and G. S. Rushbrooke (Graphite crystals and crystallites II.) 377.
- — — s. R. McWeeny 234.
- Couture, Lucienne et Jean Paul Mathieu (Effet Raman dans les cristaux cubiques) 380; (Polarisation circulaire des raies de Raman dans les cristaux) 380.
- Cowling, V. F. (Analytic continuation of factorial series) 204; (Taylor series) 278.
- Coxeter, H. S. M. (Real projective plane) 113; (Configurations and maps) 192.
- Craig, Homer V. (Structure of intrinsic derivatives) 310, 475.

- Cramér, Harald (Problems in probability theory) 33.
- Crandall, Stephen H. (On restoring forces which admit forcing terms of non-critical amplitude) 218.
- Cremer, Hubert (Transfinite Ordnungszahlen) 195.
- Cross, P. C. s. R. H. Hainer 372.
- Crum, M. (Weekly convergent series) 273.
- Császár, Akos (Fonctions à variation bornée d'ordre supérieur) 57.
- Cugiani, M. (Esistenza di un algoritmo euclideo nei campi quadratici) 9.
- D**ailey, C. L. and F. C. Wood (Computation curves for compressible fluid problems) 322.
- Dällenbach, Walter (Phasen-fokussierung beim Linear-Beschleuniger) 371.
- Dalzell, D. P. (Convergence of certain series associated with Fuchsian groups) 206.
- Damgaard, A. s. D. R. Bates 94.
- Darbon, A. (Philosophie des mathématiques) 385.
- Davenport, H. (Indefinite ternary quadratic forms) 401.
- David, F. N. (Correlations between χ^2 cells) 39.
- Davids, Norman (Characterization of Minkowskian geometry) 311.
- Davies, E. T. (Subspace of a Finsler space) 429.
- Dean, W. R. and E. H. Mann (Change in strain energy caused by a dislocation) 239.
- Deaux, R. (Trois homographies du plan de Gauss) 114.
- Decuyper, Marcel (Composition des similitudes planes) 299.
- Defrise, Pierre (Visages de la mathématique) 242.
- Delange, H. (Théorèmes taubériens relatifs à l'intégrale de Laplace) 27; (Converse of Abel's theorem on power series) 60.
- Dequoy, Nicole (Géométrie projective plane en mathématique intuitioniste) 423.
- Derwidué, L. (Réduction des singularités d'une variété algébrique) 306.
- Destouches, Jean-Louis et Michel Cazin (Corrélation entre complémentarité de Louis de Broglie et matrice caractéristique de Heisenberg) 138.
- Dieudonné, Jean (Généralisation du groupe orthogonal à quatre variables) 106.
- Dilworth, R. P. (Strong law of large numbers) 416.
- Dinghas, Alexander (Isoperimetrische Eigenschaft der Kugel im Riemannschen Räumen konstanter Krümmung) 312.
- Ditkin, V. A. (Formeln für nicht kommutative Operatoren) 33; (Näherungsformeln für die Berechnung dreifacher Integrale) 362.
- Dobroklonskij, S. V. (Turbulente Zähigkeit in der Oberflächenschicht des Meeres und Wellengang) 227.
- Dobronravov, V. V. (Eulersches Problem der Bewegung eines starren Körpers) 316, 475.
- Doetsch, Gustav (Verhalten der Laplace-Transformierten in ihrer Beschränktheithalbebene) 26.
- Dölp, H. and Eugen Netto (Differential- und Integralrechnung) 338.
- Donder, Th. De (Principe variationnel de la dynamique des solides à liaisons non holonomes de roulement) 83.
- — — et Paul Melchior (Principe de moindre contrainte de Gauss) 363.
- Doob, J. L. (Probability in function space) 34.
- Doss, Raouf (Uniform spaces with unique structure) 122.
- Dow, J. B. s. J. L. Anderson 297.
- Drabkin, J. A. s. H. R. Cohen 49.
- Dramba, Constantin (Singularités de systèmes différentiels) 70; (Extension de la notion de fonction analytique) 345.
- Drell, S. D. (Magnetic internal conversion coefficient) 238.
- Dressel, F. G. (Solutions of bounded variation of Volterra-Stieltjes integral equation) 165.
- Drumaux, P. (Mouvement de récession des nébuleuses extragalactiques) 144.
- Dubrovskij, B. M. (Absolute Stetigkeit und gleichgradige Stetigkeit) 339.
- Dubrovsky (Dubrovskij), V. (Completely additive set functions and passing to the limit under the integral sign) 197.
- Dudley, B. R. and H. W. Swift (Frictional relaxation oscillations) 317.
- D. W. s. H. Poritzky 307.
- Duffin, R. J. (Nonlinear networks IIa.) 229; (IIb. III.) 230.
- Dunford, Nelson and Einar Hille (Differentiability and uniqueness of continuous solutions of addition formulas) 212.
- Durand, Emilie (Développements en series des grands retardées de l'électromagnétisme classique) 134.
- Dushnik, Ben (Maximal sums of ordinals) 147.
- Dwyer, Paul S. and M. S. MacPhail (Symbolic matrix derivatives) 1.
- Dyson, F. J. (Interactions of nucleons with meson fields) 138, 474; (Radiation theories of Tomonaga, Schwinger, and Feynman) 237; (Simultaneous diophantine approximations) 400.
- Džrbašjan, M. M. (Extremalproblem der gewogenen Orthogonalpolynome) 201.
- E**ckart, Carl (Theory of elasticity and anelasticity) 222.
- G. s. T. Kahan 229.
- Edrei, A. s. F. W. Bradley 273.
- Efimov, N. V., O. M. Lopšic und P. K. Raševskij (Benjamin Fedorovič Kagan) 98.
- Egorova, I. A. (Lokalisationsprinzip in der Theorie der Interpolation) 343.
- Ehrenberg, W. and R. E. Siday (Refractive index in electron optics) 233.
- Eilenberg, Samuel (Linkage theorem by Cesari) 315.
- Einbinder, Harvey (Generalized virial theorems) 323; (Quantum statistics and the \aleph theorem) 323, 475.

- Eisenhart, L. P. (Potentials for which one-particle Schroedinger equations are separable) 93. [374.]
- Eisenstein, J. s. F. Rohrlich Ekker, M. H. (International compensation postscript) 297. [208.]
- Elliot, H. M. s. J. L. Walsh Emersleben, Otto (Knickung gerader Stäbe) 319.
- Emmons, Howard W. (Gas dynamics tables for air) 322.
- Epelbaum, B. (Basis vom Typus Voronojs im algebraischen Zahlkörper) 109.
- Epstein, Benjamin (Applications of Mellin transform in statistics) 292.
- Erdős, P. (Number of terms of the square of a polynomial) 2; (Density of some sequences of integers) 13; (Diophantine approximations) 16; (Arithmetical properties of Lambert series) 17; (Theory of graphs) 192; (Difference of consecutive primes) 269; (Remarks on polynomials) 386.
- , W. Feller and H. Pollard (Power series with positive coefficients) 278.
- and K. Fried (Gaps in power series and roots of their partial sums) 65.
- and I. S. Gál (Representation of 1, 2, ..., N by differences) 13.
- and M. Kac (Number of positive sums of independent random variables) 35.
- and Ivan Niven (Roots of a polynomial and its derivative) 248.
- and P. Turán (Problem in the theory of uniform distribution II.) 16; (Distribution of prime numbers) 269.
- s. G. N. Bruijn 244.
- Errera, A. (Théorème de Khintchine et Mann) 110; (Démonstration de Artin et Scherk du théorème de Mann) 110; (Problème des quatre couleurs) 432.
- Ertel, Hans u. Hilding Köhler (Stationäre Wirbelbewegung kompressibler Flüssigkeiten) 369.
- Eshelby, J. D. (Mechanical damping in metals) 379.
- Esnault-Pelterie, Robert (Variables des Vaschy et similitude mécanique) 128.
- Everett, C. J. and S. Ulam (Multiplicative systems I.) 291.
- Fabre, Hervé (Évolution des galaxies) 333.
- Falkovich (Falkovič), S. V. (Wing of finite span) 228.
- Fantappiè, Luigi (Funzionali derivati del determinante e del nucleo risolvante) 211.
- Fasenmyer, Sister Mary Celine (Generalized hypergeometric polynomials) 154; (Recurrence relations) 410.
- Federer, Herbert ((Φ, k) rectifiable subsets of n space) 149; (Essential multiplicity and Lebesgue area) 149; (Dimension and measure) 150.
- Federici, Adele (Teorema di Schottky-Bieberbach-Montel) 156.
- Fedorov, V. S. (Ableitung einer komplexen Funktion) 344.
- Feenberg, E. and H. Primakoff (Interaction of cosmic-ray primaries with sunlight and starlight) 140.
- Feer, Daniel B. (Emission of radiation in disintegration of mesons) 96; (Polarization of mesons) 239.
- Fejes-Tóth, László (Inequalities concerning polygons and polyhedra) 120.
- Feller, W. (Kolmogorov-Smirnov limit theorems for empirical distributions) 38.
- s. P. Erdős 278.
- Fermi, Enrico (Origin of cosmic radiation) 96.
- Ferrand, J. (Note on a paper by Mandelbrojt and MacLane) 67.
- Ferrar, W. L. (Algebra) 1.
- Feshbach, Herman (Feenberg's perturbation formula) 94.
- and William Rarita (Tensor forces and the triton binding energy) 329.
- Fichera, Gaetano (Teoremi di completezza connessi all'integrazione dell'equazione $\Delta u = f$) 70; (Condizioni di stabilità per le equazioni algebriche a coefficienti reali) 103; (Applicazione della teoria del potenziale di superficie ad problemi di analisi funzionale lineare) 208.
- Finney, D. J. (Transformation of frequency distributions) 292; (Main effects and interactions) 293; (Truncated binomial distribution) 294.
- — and W. L. Stevens (Table for the calculation of working probits and weights in probit analysis) 47.
- Fischer I. s. C. A. Coulson 235.
- Fleischmann, Rudolf (Maßsystem-anpassungsfähige Schreibweise der Elektrodynamik) 324.
- Flügge, Siegfried (Theoretische Optik) 370.
- Fok (Fock), V. A. (Mehrelektronenproblem der Quantenmechanik) 235.
- Foley, H. M. (Pressure broadening of spectral lines) 143.
- Fomin, S. (Dynamische Systeme mit kontinuierlichem Spektrum) 360.
- Föppl, Ludwig (Strenge Lösung für rollende Reibung) 86.
- Fort, Tomlinson (Quasi-monotone series) 59.
- Fournet, Gérard et André Guinier (Valeur limite de la diffusion des rayons X) 381.
- Fox, Charles (Determination of position and velocity on the earth's surface) 317.
- Ralph H. (Imbedding of polyhedra in 3-space) 125.
- Fraissé, Roland (Classification des systèmes de relations faisant intervenir les ordinaux transfinis) 337.
- Frajese, A. (Questioni della storia della matematica greca) 49.
- Frame, J. Sutherland (Group decomposition by double coset matrices) 105; (Reduction of the conjugating representation of a finite group) 248.
- Franchetta, A. (Involuzioni razionali appartenenti ad una superficie algebrica) 117.
- Franckx, E. (Systèmes normaux d'équations différentielles et méthode des

- approximations successives) 412, 476.
- Frank, Evelyn (Real parts of zeros of complex polynomials and applications to continued fraction expansions) 103.
- Franklin, T. Bedford (Radiations) 370.
- Fréchet, Maurice (Différentielle sur un groupe abélien) 168; (General relation between mean and mode for a discontinuous variate) 289; (Definition of probable deviation) 289.
- French, J. D. and V. F. Weisskopf (Electromagnetic shift of energy levels) 238.
- Frenkel, Y. s. M. Cotlar 196.
- Freytag, gen. Löringhoff, Bruno v. (Philosophie der Mathematik) 98.
- Fried, K. s. P. Erdős 65.
- Frink jr., Orrin s. G. Birkhoff 5.
- Frost, R. (Polar air mass modification) 384.
- Furry, W. H. (Phase-integral methods) 234.
- Fueter, Rudolf (Leonhard Euler) 51.
- Gage, Walter H. (Formula of Liouville) 267.
- Gal, I. S. s. P. Erdős 13.
- Galbraith, A. S. and J. W. Green (Mean value of Poisson kernel) 273.
- Gamow, George (One, two, three ... Infinity) 98; (Geburt und Tod der Sonne) 383.
- Gantmacher, F. R. and L. M. Levin (Motion of a rocket) 127.
- Gandz, Solomon (Babylonian Mathematics I.) 241.
- García, Mariano and Gustav A. Hedlund (Structure of minimal sets) 360.
- Garner, L. L. (Generalized logocyclic curve and associated curves) 299.
- Gatteschi, Luigi (Polinomi irriducibili della forma $\alpha x \prod_{i=1}^{n-1} (x - \alpha_i) + \sum_{v=0}^m g_v x^{m-v}$) 247.
- Gelfond, A. O. und I. I. Ibragimov (Funktionen, deren Ableitungen in zwei Punkten gleich null sind) 277.
- Gentile, Giovanni (Numeri perfetti dispari) 266.
- Gerasimov, A. N. (Lineare Deformationsgesetze und Anwendung auf innere Reibung) 129, 474.
- Germay, R.-H.-J. (Intégration des systèmes d'équations intégrales de seconde espèce de Volterra) 211; (Méthode d'approximations successives pour l'intégration des systèmes linéaires d'équations différentielles II.) 412.
- Gerst, Irving (Meromorphic functions with multiplication and addition theorems) 67.
- Geymonat, L. s. F. Waismann 385.
- Ghika, Al. (Propriété des espaces de fonctions p -sommables ($p > 1$)) 78.
- Ghizzetti, Aldo (Applicazione del metodo della trasformata parziale di Laplace al problema di Dirichlet) 70; (Prodotto di due variabili casuali gaussiane) 171; (Metodo della trasformata parziale di Laplace a intervallo di integrazione finito) 283; (Problema misto per un'equazione di tipo ellittico a coefficienti costanti) 413, 476.
- Gião, Antonio (Transformations de Lorentz et le vent d'éther) 136.
- Gilbarg, David (Characterization of non-isentropic irrotational flows) 320.
- Gillespie, R. P. (Integration) 195.
- Girshick, M. A. s. D. Blackwell 44.
- Giuliano, Landolino (Formula $\left(\frac{dx}{ds}\right)^2 + \left(\frac{dy}{ds}\right)^2 = 1$) 307.
- Givens, Wallace (Parametric solution of linear homogeneous diophantine equations) 263.
- Glaser, Walter (Ablenkung von Elektronenstrahlbündeln) 371.
- Gleissberg, W. (Anordnung zufälliger Fehler) 419.
- Glivenko, V. I. s. S. B. Stečkin 341.
- Gloden, A. (Mehrgradige Gleichungen) 110; (Zwei Parameterlösungen mehrgradiger Gleichung) 110; (Solution of a diophantine equation) 397.
- Godeaux, Lucien (Géométries cayleyennes et les univers d'Einstein et de De Sitter) 179.
- Godwin, H. J. (Mean deviation) 36.
- Goheen, H. E. (Error in computing Bessel functions) 154.
- Golab, St. (Théorie des objets géométriques) 311.
- Gol'berg, P. A. (Sylov-Basen von π -zerlegbaren Gruppen) 388.
- Goldberger, M. L. and Frederick Seitz (Refraction of neutrons by crystals) 381.
- Gončarov, V. L. (Interpolationsschema allgemeiner Form) 61.
- González, Mario, O. (Ordinary differential equations of the first order invariant under contact transformations) 281.
- Good, I. J. and G. E. H. Reuter (Bounded integral transforms) 73.
- R. A. (Theory of clusters) 106.
- Goody, R. M. (Thermal equilibrium at the tropopause) 335.
- Gordon, A. N. (Restricted problem of random walk) 172.
- Gottschalk, W. H. (Recursive properties of transformation groups II.) 213.
- Gradštejn, I. S. (Lineare Differentialgleichungen mit kleinen Faktoren bei den Ableitungen höchster Ordnung) 162.
- Grammel, R. (Abbremsen drehsymmetrischer Körper) 317.
- Greb, Donald J. and Julio N. Berrettoni (AOQL single sampling plans) 295.
- Green, Alex E. S. (Higher order field equations) 238.
- H. S. s. M. Born 328.
- J. W. s. A. S. Galbraith 273.
- Greenberg, H. J. (Minimum principles for an elastic-plastic material) 222.
- Greenstone, Leonhard (Mapping by analytic functions I.) 157.
- Greer, E. and P. O. Bell (Study of analytic surfaces

- by means of projective theory of envelopes) 185.
- Gregory, Christopher (Quantized space) 234.
- Gremjačenskij, A. P. (Verallgemeinerung eines Satzes von Ljapunov) 68.
- Greville, T. N. E. (Adjusted average graduation formulas of maximum smoothness) 215.
- Griffith, B. A. s. J. C. Synge 217.
- Grioli, G. (Precessioni regolari di un solido pesante asimmetrico) 84.
- Groenewold, H. J. (Superquantization I. II.) 95.
- Grootenboer, B. (Gruppenweise Reserveberechnung für Versicherungen von Witwenpensionen) 422.
- Grove, V. G. (Darboux tangents) 185.
- Grubbs, Frank E. (Single sampling inspection plans) 176.
- Guinand, A. P. (Discontinuous limits and Fourier-Stieltjes integrals) 398.
- Guinier, A. s. G. Fournet 381.
- Gul', I. M. (Singuläre Elemente kollinearer Verbände höchster Stufen) 114.
- Gumbel, E. J. (Distribution of the range) 37.
- Gupta, Hansraj, S. C. Chakrabarty, K. Venkatachaliengar and V. R. Tiruvenkatachar (Kemmer's identity in combinatory functions) 244.
- s. R. P. Bambah 267.
- S. N. (Magnetic polarizability of the electron) 238.
- Gurland, John (Inversion formulae for the distribution of ratios) 34.
- Gustin, W. s. E. F. Beckenbach 204.
- Haantjes, J. (Grundbegriffe der Geometrie) 51.
- Haden, H. G. (Distribution of the different orderings of n objects) 244.
- Hadwiger, H. (Mesurabilité moyenne pour les ensembles de points) 54; (Konvexe Rotationskörper) 120; (Integralmittelwert der Eulerschen Charakteristik für bewegliche Ovale) 120; (Vollständiges Ungleichungssystem bei konvexen Körpern) 189; (Extremaleigenschaft der symmetrischen Kugelzone) 189.
- Hage, Joh. (Reservenberechnung für Witwenpensionsversicherungen) 48.
- Haimo, Franklin (Inverse limit groups) 5.
- Haimovici, Adolf (Déformation des congruences de courbure nulle) 183.
- Hainer, R. M., Paul C. Cross and Gilbert W. King (Asymmetric rotor VII.) 372.
- Halberstam, H. (Asymptotic formulae in theory of numbers) 14.
- Haldane, J. B. S. (Median of a multivariate distribution) 36.
- Hall, H. s. O. Halpern 142.
- jr., Marshall (Distinct representatives of subsets) 271.
- Halpern, Otto and Harvey Hall (Ionization loss of energy of fast charged particles) 142.
- Hamel, Georg (Integralgleichungen) 210.
- Hamilton, Hugh J. (Mertens' theorem and sequence transformations) 200.
- O. H. (Fixed point theorems for interior transformations) 315.
- Hammersley, J. M. (Numerical reduction of non-singular matrix pencils) 361.
- Hansson, Ingvar (Calculation of eigenfunctions for a continuous P-spectrum) 373.
- L. and I. Waller (Spherical neutron diffusion problem) 375.
- Hardy, G. H. (Divergent series) 58.
- Harish-Chandra (Electron in the field of a magnetic pole) 96; (Faithful representation of Lie algebras) 252; (Relativistic wave equations) 372.
- Harris, T. E. (Differentiation under the expectation sign in the fundamental identity of sequential analysis) 43.
- Hartley, E. M. (Determinantal quartic primals in four dimensions) 303.
- Hartman, L. M. (Theory of high frequency gas discharges III.) 376.
- Hartmann, Hermann (Statistische Mechanik der Ordnungs-Unordnungs-Umwandlungen) 322.
- Hartree, D. R. (Recent development in calculating machines) 216.
- Hasse, Helmut (Abelsche Algebra mit vorgegebener Galoisgruppe über einem Teilkörper des Grundkörpers I.) 255; (II.) 257; (III.) 258.
- Hatfield jr., C. s. R. H. Cameron 214.
- Haupt, Otto (Kompakta von endlicher Ordnung) 311; (Schwache Ordnung im projektiven n -dimensionalen Raum R_n) 312; (Differential- und Integralrechnung I.) 338; (Paare ähnlicher Kegelschnitte in Kegelschnittbüscheln) 425; (Ovale von der zyklischen Ordnung Vier) 430; (Schwach ordnungsminimale Kontinua im projektiven R_n) 430.
- Havas, Peter (Classical equations of motion of point charges) 375.
- Haycocks, H. W. s. W. G. Bailey 177.
- Hayes, Wallace D. (Proof of the constancy of circulation) 320.
- Hedlund, G. A. s. M. Garcia 360.
- Heffter, L. (Kurvenintegrale u. Begründung der Funktionentheorie) 155.
- Heinrich, H. (Halbschnittverfahren der graphischen Integration) 80.
- Helsel, R. G. (Canonical reduction of quadratic forms) 245.
- Hély, Jean (Théorie de Birkhoff) 135.
- Henstock, R. (Interval functions and their integrals II.) 55.
- Herbach, Leon H. (Functions used in sequentially testing the mean of Poisson distribution) 174.
- Herman, R. C. s. R. A. Alpher 144, 332.
- Hermes, Hans (Analytische Mannigfaltigkeiten in Riemannschen Bereichen) 67.

- Herzog, F. and B. H. Bissinger (Cantor function constructed by continued fractions) 272.
- Hesselbach, B. (Vertauschungssatz für elliptische Integrale erster Gattung) 344.
- Hestenes, Magnus R. (Indirect sufficiency proof for the problem of Bolza in nonparametric form) 20.
- Hewitt, Edwin (Rings of real-valued continuous functions I.) 286.
- Higgins, T. J. (Biographies and collected works of mathematicians) 194.
- Hilding, Sven H. (Completeness theorems of Paley-Wiener type) 78.
- Hill, R. (Yielding and plastic flow of anisotropic metals) 88.
- Hille, E. s. N. Dunford 212.
- Hillman, Abraham (Reality of zeros of Bessel functions) 410.
- Hirschman jr., I. I. and D. V. Widder (Inversion formulas for convolution transforms) 26.
- Hochschild, G. (Algebras with nonzero radical) 8.
- Hodges jr., J. L. and Alfred Horn (On Maharam's conditions for measure) 149.
- Hoeffding, Wassily (Statistics with asymptotically normal distribution) 41; (Non-parametric test of independence) 420.
- Hoel, Paul G. (Uniqueness of similar regions) 294.
- Hofmann, Jos. E. (Entwicklungsgeschichte der Leibnizschen Mathematik) 193.
- Holzer, Ludwig (Mathematik von der Mittelschule zur Hochschule) 194.
- Holstein, T. (Imprisonment of resonance radiation) 331.
- Holte, Gunnar (Density of neutrons emitted from a point source in infinite medium) 139.
- Hopf, L. (Differential equations of physics) 160.
- Horn, Alfred (Asymptotic behavior of solutions of systems of Volterra integral equations) 22.
- — s. J. L. Hodges jr. 149.
- Hough, P. V. C. (Angular distribution of bremsstrahlung) 239.
- Housner, G. W. and J. F. Brennan (Estimation of linear trends) 45.
- Howarth, L. (Effect of compressibility on laminar boundary layers) 227.
- Hsu, Chen-Jung (Lattice theoretic characterization of parallelism in affine geometry) 297.
- Hu, Ning (Application of Heisenberg's S -matrix to resonance scattering and reactions) 138, 474.
- Sze-Tsen (Extension and classification of mappings of a finite complex into a topological group or an n -sphere) 125; (Mappings of a normal space into an absolute neighborhood retract) 432.
- Hua, Loo-Keng (Automorphismus of the symplectic group over any field) 105.
- L. K. and H. S. Vandiver (Characters over certain types of rings) 391.
- Huff, William N. (Polynomials generated by $f(xt)\varphi(t)$) 64.
- Humbert, P. and S. Colombo (Calcul symbolique et applications à la physique mathématique) 75; (Introduction mathématique à l'étude des théories électromagnétiques I.) 195.
- Hunt, G. A. s. K. L. Chung 417.
- Hylleraas, Egil A. (Perturbing central field of force from the elastic scattering phase shift) 94.
- Ibragimov, I. I. s. A. O. Gel'fond 277.
- Imai, Isao (Refinement of the W. K. B. method) 20.
- Inkeri, K. (Criteria concerning singular integers in cyclotomic fields) 10.
- Innerebner, G. (Quadratur des Kreises) 179.
- Isaacs, Rufus (Planar elasticity as a potential theory) 219.
- Ito, F. K. Th. van (Plasticity in Engineering) 367.
- Izvekov, J. (Propriété des nombres premiers) 110.
- Jabloński, Alexander (Pressure broadening of spectral lines) 143.
- Jacob, Caius (Influence de la compressibilité sur les écoulements fluides) 369.
- Jacobson, N. (Center of a Jordan ring) 251.
- Jaeger, Charles (Technische Hydraulik) 229.
- James, R. C., A. D. Michal and Max Wyman (Topological abelian groups with ordered norms) 213.
- S. F. s. G. H. Orcutt 175.
- Janet, Maurice (Système d'équations du second ordre) 69.
- Jarník, Vojtěch (Démonstration nouvelle de la loi de la distribution des nombres premiers) 398.
- Jawson, M. A. s. A. H. Cottrell 379.
- Jehle, H. (Konvergenzkriterium von Weierstrass) 404.
- Jennings, S. A. (Rings whose associated Lie rings are nilpotent) 253.
- Jones, F. Burton (Semi-locally-connected plane continuum) 315.
- Jordan, Pascual (Development of the universe) 383.
- Joseph, A. W. (Interpolation in two variables) 415, 476.
- Juárez, Antonio Romero (Periodic orbits in the equatorial plane of a magnetic dipole) 96.
- Jung, Heinrich W. E. (Projektive und funktionentheoretische Ebene) 113; (Zwei merkwürdige Punkte des Dreiecks) 112.
- Junge, Gustav (Flächenanlegung und Pentagramm) 241.
- Kac, M. (Distributions of Wiener functionals) 35; (Recurrence in discrete stochastic processes) 418.
- — R. Salem and A. Zygmund (Gap theorem) 274.
- — s. P. Erdős 35.
- Kadeřávek, František (Construction des courbes ovales) 431.
- Kahan, T. et G. Eckart (Propagation des ondes électromagnétiques au-dessus du sol) 229.
- Kahlert, W. (Trägheitskräfte bei der hydrodynamischen Schmiermitteltheorie) 91.
- Kalinin, S. V. (Stabilität periodischer Bewegungen im

- Falle, daß eine Wurzel gleich Null ist) 69.
- Kalisch, G. K. (Special Jordan algebras) 250.
- Kapica (Kapitza), P. L. (Bildung von Wellen auf dem Meere) 322.
- Kaplan, Samuel (Zero-dimensional topological group with one-dimensional factor group) 249.
- Wilfred (Topology of level curves of harmonic functions) 71.
- Kaplansky, Irving (Rings with a polynomial identity) 7; (Primary ideals in group algebras) 29; (Polynomials in topological fields) 103; (Regular Banach algebras) 284.
- — s. R. F. Arens 7.
- Kappos, Demetrios A. (Carathéodorysche Definition der Ortsfunktionen in Booleschen Algebren) 196.
- Karimov, Dž. Ch. (Periodische Lösungen nichtlinearer Differentialgleichungen von parabolischem Typus) 164.
- Karlin, S. (Bases in Banach spaces) 31; (Unconditional convergence in Banach spaces) 357, 475.
- Kármán, Theodore von (Statistical theory of turbulence) 226.
- Karush, William (Semi-strong minimum for a multiple integral problem) 20.
- Kasner, Edward and John de Cicco (Osculating conics of integral curves of third order differential equations) 20, 473; (Generalization of Appell's transformation) 82; (Rational harmonic curves) 301.
- Katětov, Miroslav (Espaces topologiques dénombrables) 191.
- Kaufmann, W. (Energetische Berechnung des induzierten Widerstandes) 320.
- Keldysch, L. V. (Stetige Abbildungen eines nulldimensionalen Kompaktums) 191.
- Keller, Ott-Heinrich (Ebene Berührungstransformationen I.) 186.
- Kelley, J. L. s. R. F. Arens 32.
- Kellner, L. (Bending vibrations of a linear chain) 218.
- Kelly, Paul J. (Isometries of product sets) 312.
- Kemperman, J. (Dimensionstheorie) 191.
- Kemphorne, O. (Factorial approach to the weighing problem) 46.
- Kendall, David G. (Variable generation time in the development of a stochastic birth process) 47; (Generalized „birth-and-death“ process) 176.
- M. G. (Rank correlation methods) 176; (Reconciliation of theories of probability) 289.
- Kesava Menon, P. s. Menon, P. Kesava.
- Kilmister, C. W. and B. H. Chirgwin (Minimum integrals in field theory) 306.
- Kimball, Bradford F. (Approximation to sampling variance of an estimated maximum value of given frequency) 294.
- King, G. W. s. R. M. Hainer 372.
- R. s. C. H. Papas 324.
- Kivikoski, E. (Konvergenz des Iterationsverfahrens bei Berechnung des effektiven Zinsfußes) 422.
- Klein, Lawrence R. (International compensation) 297.
- Kletenik, D. V. (Theorie der Doppelintegrale in Technischen Lehranstalten) 151.
- Kloosterman, H. D. (Ableitungen und Differenzen) 199.
- Klotter, K. (Verfahren zur Berechnung der Torsionseigenschwingungen von Maschinenwellen) 88.
- Kneale, William (Boole and the revival of logic) 243.
- Kneser, Hellmuth (Felix Klein) 51.
- Knopp, K. (Problem book in theory of functions I.) 65.
- Kochendörffer, Rudolf (Bemerkungen zu einer Arbeit von H. Hasse) 259.
- Kochin (Kočin), N. E. (Hydrodynamic characteristics of large interval grid) 224.
- Köhler, H. s. H. Ertel 369.
- Koksma, J. F. (Definite integral in theory of uniform distribution) 111.
- Kolman, Arnošt (Méthode symbolique de la logique moderne) 243.
- Koopmans, Tjalling C. (Economic model construction) 297.
- Kopal, Zdeněk (Table of coefficients of the Hermite quadrature formula) 80.
- Koppe, Heinz (Erweiterung der Londonschen Theorie) 378, 476.
- Korevaar, J. (Proof of a theorem of Pólya) 67.
- Korovkin, P. P. (Asymptotische Darstellung der Polynome, die in einem Gebiet orthogonal sind) 274.
- Kosambi, D. D. (Differential invariants of a two-index tensor) 187; (Systems of partial differential equations of second order) 188.
- Koschmieder, Lothar (Krümmung des Schaubildes der Jacobischen Thetafunktion) 64; (Integrale mit hypergeometrischen Integranden) 65.
- Kostelman, H. (Functional equation $f(x+y) = f(x) + f(y)$) 28.
- Kourganoff, Vladimir (Modèles d'atmosphères stellaires) 384.
- Krall, G. (Asimica delle torri) 87; (Dinamica ed aerodinamica dei fili I. II.) 88; (Formazione delle Galassie) 144.
- — e D. Caligo (Moltiplicatore critico λ_{cr} di una distribuzione di carico II.) 86.
- Krames, J. (Emil Müller) 242.
- Krasil'nikov, V. A. (Fluktuationen der Amplitude des Schalls) 335.
- Krasil'sčikova, E. A. (Bewegung eines schwingenden Flügels mit Überschallgeschwindigkeit) 130; (Bewegung eines Flügels mit Überschallgeschwindigkeit) 130.
- Kravtchenko, Julien (Équations générales de la dynamique des systèmes) 217.
- Kreisel, G. (Surface waves) 322.
- Kretschmann, Erich (Punktförmige Elementarladungen) 237.
- Krishnamurty, T. S. G. s. T. Venkatarayudu 330.

- Krishnan, K. S. (Equivalence of infinite series and corresponding integrals) 212.
- V. S. (Extensions of partially ordered sets II.) 169.
- Krishnaswami Ayyangar, A. A. (Algebraic identity) 386.
- Kroll, Norman M. and Willis E. Lamb jr. (Self-energy of a bound electron) 328.
- Krull, Wolfgang (Differenzengleichung $g(x+1) - g(x) = q(x)$ II.) 280.
- Kufarev, P. P. s. Ju. P. Vinogradov 279.
- Kuiper, N. H. (Differentiable linesystems of one dual variable I.) 181; (II.) 182.
- Kuo, Huan-Ting (Recurrence formula for $-(2n)$) 345.
- Kuratowski, Casimir (Extension de deux théorèmes topologiques à la théorie des ensembles) 145; (Topologie des espaces fonctionnels) 213.
- Kwal, Bernard (Énergie et impulsion du champ électromagnétique propre de l'électron en mouvement) 134.
- Lahaye, Edmond (Résolution des systèmes d'équations transcendentes) 79; (Résolution des équations différentielles) 280.
- Lalan, V. (Surfaces envisagées dans leurs rapport avec leurs lignes minima) 308, 475.
- Lamb jr., W. E. s. N. M. Kroll 328.
- Lambert, Johann Heinrich (Mathematische Werke II.) 194.
- Lampariello, Giovanni (Dynamique du point matériel de masse variable) 217.
- Landkoff, N. (Problème de Dirichlet généralisé) 352.
- Landsberg, P. T. (Generalised E -numbers) 391.
- Langr, Josef (Conique passant par quatre points et semblable à une conique donnée) 426.
- Lapwood, E. R. (Convection of fluid porous medium) 92; (Disturbance due to a line source in a semi-infinite elastic medium) 367.
- Larsen, H. D. (Rinehart Mathematical tables) 288.
- Larsen, Otto (Additive Zerlegung der Zahl) 13.
- La Salle, J. (Relaxation oscillations) 317.
- Laurent, Mariette (Table de la fonction elliptique de Dixon) 216.
- Lawson, J. W. (Sufficiency theorem for the Plateau problem) 164.
- Lee, H. C. (Factorisation of orthogonal transformations into symmetries) 245; (Clifford algebras and their representations) 253.
- Lefschetz, S. s. A. A. Andronov 365.
- Lehmer, D. H. (Factors of $2^n \pm 1$) 262.
- Lehner, Joseph (Congruence properties of Fourier coefficients of the modular invariant $j(\tau)$) 159.
- Leibfried, Günther und Kurt Lücke (Spannungsfeld einer Versetzung) 239.
- Leighton, Walter (Principal quadratic functionals and self-adjoint second-order differential equations) 346; (Bounds for the solutions of a second-order linear differential equation) 347; (Substitute for the Picone formula) 347.
- Leipnik, E. B. (Distribution of the serial correlation coefficient) 295.
- Leja, F. (Suites de polynomes) 156.
- Lejeune, Albert („Postulats“ de la catoptrique) 193.
- Lelong, Pierre (Séries de Taylor à deux variables, à coefficients entiers) 411.
- Lemaître, G. (Modèles mécaniques d'amas de nébuleuses) 332; (Rayons cosmiques et cosmologie) 333; (Problème de Störmer) 364.
- Leonov, M. Ja. (Kennzeichen der dynamischen Stabilität) 162; (Stabilität quasi-harmonischer Schwingungen) 348.
- Lev, Joseph (Point biserial coefficient of correlation) 38.
- Levi, Franco (Legame sforzate deformazioni nei solidi elastico-viscoi) 368.
- F. W. (Skewfields of given degree) 9.
- Levin, L. M. s. F. R. Gantmacher 127.
- Levine, Harold and Julian Schwinger (Theory of diffraction by an aperture in an infinite plane screen I.) 231; (II.) 232.
- Levinson, N. (Uniqueness of the potential in a Schrödinger equation for a given asymptotic phase) 207.
- Levit, R. J. (Non-existence of a type of odd perfect number) 265.
- Levitan, B. (Verallgemeinerte positiv definite und fastperiodische Funktionen) 287.
- Lévy, Paul (Processus doubles de Markoff) 291.
- Liapin, E. (Kernels of homomorphism of associative systems) 4.
- Liapounoff (Ljapunov), A. (Ensembles projectifs, qui admettent des décompositions régulières) 148.
- Liebmann, G. (Electrostatic field distribution near a circular aperture or short cylinder) 132.
- Lietzmann, Walter (Elementare Kugelgeometrie) 424.
- Lin, C. C. (Decay of isotropic turbulence) 227.
- — —, E. Reissner and H. S. Tsien (Two-dimensional non-steady motion of slender body in compressible fluid) 92.
- Lindner, Helmut (Näherungsweise Längenbestimmung unregelmäßiger Kurvenzüge) 361.
- Linfoot, E. H. (Theory of the zonal Foucault test) 232.
- Lisman, J. H. C. (Econometrics and thermodynamics) 297.
- Loewner, Charles (Topological characterization of a class of integral operators) 74.
- Longo, Carmelo (Rette di una superficie cubica) 119.
- Lonsdale, K. (Crystals and X-rays) 239.
- Lonseth, A. T. (Propagation of error in linear problems) 32.
- Loo, Ching-Tsün (Properties of Fourier coefficients) 203.
- Lopes, J. Leite (Light and heavy mesons) 375.
- Lošić, A. M. s. N. V. Efimov 98.
- Lorentz, G. G. (Tauberian theorems and Tauberian

- conditions) 60; (Problem of plane measure) 197.
- Lorey, W. (Karlsruher Mathematiker vor 1914) 98.
- Loria, Gino (Introduzione dei numeri immaginari e irrazionali) 145.
- Lormeau, S. (Équation reliant le flux lumineux reçu par compteurs de photons et nombre de décharges enregistrées) 143.
- Löringhoff, B. s. B. v. Freytag 98.
- Lotkin, Mark (Supersonic flow) 228.
- Lovrecich, Gabriella (Singularità della curva Hessiana) 115.
- Lozinskij, S. M. (Resonanz und lineare, trigonometrische, polynomiale Operationen in Funktionalräumen) 414.
- Lübeck, K. s. L. Biermann 236.
- Lücke, K. s. G. Leibfried 239.
- Lusin (Luzin), N. N. (Funktionen einer reellen Veränderlichen) 339.
- Lusternik, L. (Kubaturformeln für Doppelintegrale) 362.
- Lyons, Detlof (Diffusion thermischer Neutronen in wasserstoffhaltiger Substanz) 139.
- Ma, S. T. (Equivalence of the Riesz method and the λ -limiting process) 373.
- Maak, W. (Erich Hecke als Lehrer) 98.
- Macbeath, A. M. (Non-convex regions in three and more dimensions) 403.
- MacDonald, D. K. C. (Electrical fluctuations) 132; (Transit-time deterioration of space-charge reduction of shot effect) 142.
- J. K. L. (Linearization of aero-thermodynamical equations) 369.
- Maceda, E. Cansado (Compound and generalized Poisson distributions) 37.
- Macfarlane, G. G. (Application of Mellin transforms to summation of slowly convergent series) 76.
- Mack, C. s. A. Porter 361.
- MacLane, Gerald R. (Uniformization of Riemann surfaces allied to inverse-cosine and inverse-gamma surfaces) 158.
- MacLane, Gerald R. s. S. Mandelbrojt 67.
- Saunders (Symmetry of algebras over a number field) 108.
- Macphail, M. S. (Absolute and unconditional convergence) 357.
- — — s. P. S. Dwyer 1.
- MacRobert, T. M. (Applications of contour integrations) 154.
- Madhava Rao, B. S. and V. R. Thiruvengkatachar (Inequality concerning orthogonal polynomials) 275.
- Madow, William G. (Source downward bias in analysis of variance and covariance) 175.
- Magnus, Wilhelm (Eindeutigkeit und Verhalten im Unendlichen der Lösungen von $\Delta u + k^2 u = 0$) 351.
- Mahler, Kurt (Determinanti minimi delle sezioni di un corpo convesso) 270; (Lattice points in two-dimensional star domains I. II. III.) 402.
- Malmquist, Sten (Statistical problem connected with the counting of radioactive particles) 47.
- Mambriani, A. (Approssimazione dell'integrale di Lebesgue per le funzioni di una variabile) 198.
- Manacorda, Tristano (Comportamento asintotico degli integrali delle equazione: $y''(x) + \alpha(x)y'(x) + \beta(x)y(x) = 0$) 160; (Estensione alle equazioni differenziali lineari del secondo ordine omogenee complete di una formula di Hartman e Wintner) 161.
- Manara, Carlo Felice (Caratterizzazione delle curve di diramazione dei piani tripli) 115.
- — — s. O. Chisini 115, 302.
- Manarini, Mario (Dinamica dei fluidi perfetti) 90.
- Mandelbrojt, S. et Shmuel Agmon (Généralisation du théorème Tauberien de Wiener) 354.
- — and G. R. MacLane (Funktionen holomorph in a strip region) 67.
- Mandelbrojt, S. et Norbert Wiener (Quasi-analyticité et théorèmes du type Phragmén-Lindelöf) 151.
- Mann, E. H. s. W. R. Dean 239.
- Marcus, F. (Converse of Banchi's permutability theorem) 185.
- Marczewski, Edward (Ensembles indépendants et théorie de la mesure) 54; (Séparabilité et multiplication cartésienne des espaces topologiques) 191.
- Marden, Morris (Lacunary polynomials) 248; (Refinement of Pellet's theorem) 248.
- Margenau, H. (Theory of high frequency gas discharges I.) 331; (IV.) 377.
- — and L. M. Hartman (Theory of high frequency gas discharges II.) 376.
- Markovitch, D. (Quelques formules approchées pour la racine carrée d'un nombre) 102.
- Maroni, Arturo (Rigate astratte) 116.
- Marzeguerra, Vincenze (Applicazione del calcolo delle probabilità) 35.
- Marshak, R. E. (Milne problem for a sphere) 375.
- — — s. R. Bollman 139.
- Martin, F. (Membran-Kugelschale unter Einzellasten) 318.
- W. T. s. R. H. Cameron 418.
- Masotti, Arnaldo (Umberto Cisotti) 194.
- Massignon, D. s. E. Arnoux 240.
- Mathieu, J. P. s. L. Couture 381.
- Matos, Peixoto M. (Generalized convex functions and second order differential inequalities) 347.
- Matthews, P. T. (Schrödinger equation in the interaction representation) 328.
- Matyas, Z. (Resistance of alloys) 240.
- McCarthy, Philip I. (Approximate solutions for means and variances of box problems) 45.
- McCoy, Neal H. (Subdirect sums of rings) 390.
- McShane, E. J. (Integration) 150.

- McWeeny, R. and C. A. Coulson (Wave functions in momentum space I. II.) 234.
- Meißner, Walther und Gerhard U. Schubert (Kritische Reynoldssche Zahl für Rohrströmung und Entropieprinzip) 225.
- Meixner, J. (Asymptotische Entwicklung der Eigenwerte u. Eigenfunktionen der Differentialgleichungen der Sphäroid-Funktionen u. Mathieschen Funktionen) 276.
- Melchior, P. s. Th. De Donder 363.
- Menger, Karl (Géométrie axiomatique de l'espace projectif) 423.
- Mengetti-Marzolla, C. s. N. Cotugno 367.
- Mengen, P. Kesava (Perfect sets) 273.
- Menzer, Georg (Kristallstrukturbestimmung) 380.
- Merli, Luigi (Formula di quadratura) 60.
- Mesmer, Candida (Sistemi infiniti di omografie piane che contengono un omografia degenera) 180.
- M'Ewen, Ewen (Stresses in elastic cylinders) 219.
- Meyer, B. s. G. Polya 410.
- Michal, A. D. s. R. C. James 213.
- Mickle, Earl J. (Extension of a transformation) 214.
- Miegham, Jacques van (Stabilité du mouvement permanent, horizontal et isobar de l'air atmosphérique) 336.
- Mikusiński, Jan G. (Interpolation pour les intégrales des équations différentielles linéaires) 18; (Anneau algébrique et ses applications dans l'analyse fonctionnelle I.) 30; (Méthode de généralisation de Laurent Schwartz et convergence faible) 76.
- Miles, John W. (Vector transforms) 133; (Solution to Possio's integral equation) 321.
- Millás Vallicrosa, J. M. (Autentizität eines astronomischen Werkes von R. Abraham ibn'Ezra) 50.
- Millett, Walter E. (Focusing in crossed fields of charged particles) 233.
- Mil'man, D. (Funktional-definite dynamische Systeme und invariante Maße) 285; (Mehrfach-metrische Räume) 357.
- Mitchell, K. (Tables of the function $\int_0^z \frac{-\log|1-y|}{y} dy$) 288.
- Mitra, S. C. (Functions which are reciprocal in Fourier-sine transforms) 354.
- Mitrinovich, Dragoslav S. (Équation différentielle linéaire du second ordre transformable en elle-même) 413.
- Mittleman, Don (Motion of a rigid body) 217.
- Moessner, A. (Ricerche di teoria dei numeri e problemi diofantei) 397.
- Moffit, W. (Molecular orbitals) 136.
- W. E. s. C. A. Coulson 236.
- Möglich, F. und R. Rompe (Eindringtiefe magnetischer Felder in Supraleiter) 378.
- Molière, Gert (Theorie der Luftschauer I.) 96.
- Møller, C. (Definition of the centre of gravity) 327.
- Monticelli, Edgarda (Luogo dei centri dei triangoli equilateri inscritti in una curva razionale) 112.
- Montroll, Elliott W. (Markoff chains) 172.
- Mooij, H. s. J. G. van der Corput 298.
- Morgantini, Edmondo (Equazioni rappresentabili con un nomogramma a punti allineati) 216; (Fasci di curve piane razionali) 427.
- Morris, Rosa M. (General solutions of St. Venant's torsion and flexure problem II.) 317.
- Morrow, D. C. (Universal quaternary quadratic forms) 12.
- Morse, M. and W. Transue (Functionals of bounded Fréchet variation) 28; (Integral representations of bilinear functionals) 209.
- Moses, Irma (Representation, in the ring of p -adic integers, of a quadratic form in n variables by one in m variables) 266.
- Moss, S. H. (Frequency analysis of modulated pulses) 135.
- Mosteller, Frederick and John W. Tukey (Uses of binomial probability paper) 419.
- Mott, N. F. and I. N. Sneddon (Wave mechanics and its applications) 326.
- Motzkin, Th. (Hypersurface cross ratios, and a combinatorial formula for partitions of a polygon) 246; (Independence of resultants) 246; (From among n conjugate algebraic integers, $n-1$ can be approximately given) 247.
- Muchammedžan, Ch. Ch. (Unendliche Gruppen, die eine wachsende Zentralreihe besitzen) 249.
- Mullender, P. (Lattice points in non-convex regions II. III.) 15.
- Müller, Claus (Mathematische Theorie elektromagnetischer Schwingungen) 133.
- Heinrich (Näherungskonstruktion für π) 423.
- Rolf (Stabilität u. Dämpfung von Rohrwellen) 325.
- Munroe, M. E. (Homomorphisms on Banach spaces) 214.
- Münster, Arnold (Statistische Mechanik regulärer und irregulärer Lösungen) 322.
- Murphy, R. B. (Non-parametric tolerance limits) 294.
- Murray, F. J. (Theory of mathematical machines) 216.
- Myrberg, P. J. (Cremona-gruppen und ihre automorphen Funktionen II.) 158.
- Nachbin, Leopoldo (Axiom der nicht konvergenten Folgen in topologischen Räumen) 77.
- Naess, Arne (Interpretation and preciseness I.) 243.
- Nakano, Hidegorô (Product of relative spectra) 358; (Ergodic theorems in semi-ordered linear spaces) 359, 476.
- Nandi, H. K. (Analysis of a class of designs) 296.
- Narayanamurty, T. (System of circles associated with a symmedian of a triangle) 179.

- Natucci, A. (Area del segmento circolare e volume del tetraedro in Cina) 57.
- Negoescu, Nicolae (Théorème de M. B. Segre sur des approximations asymétriques des nombres irrationnels par les rationnels) 401.
- Neményi, P. and R. Prim (Plane gas flow) 228.
- Netto, E. s. H. Dölp 338.
- Neumann, Hanna (Generalized free products with amalgamated subgroups) 104.
- J. von s. R. Schatten 32.
- Neumark, M. A. (Extremal spectral functions of a symmetric operator) 215.
- Newton, Robert R. (Transients in Townsend discharges) 377.
- Nierenberg, W. A., I. I. Rabi and M. Slotnick (Stark effect in diatomic molecules) 236.
- Niessen, Abraham M. (Actuarial estimates for public sickness insurance plans) 48.
- Nigam, S. D. (Turbulent liquid motion over an infinite plate) 225; (Turbulent liquid motion outside a circular boundary) 225.
- Niven, Ivan (Fermat's theorem for matrices) 1.
- — s. P. Erdős 248.
- Nöbeling, Georg (Hauptformel der ebenen Kinematik von Santalò und Blaschke I. II.) 121.
- Noether, Gottfried E. (Confidence limits in the non-parametric case) 421.
- Nogueira, R. s. O. Porto Carreiro 291.
- Noi, Salvatore di (Abuso inveterato di teorema di Euclide) 422.
- Norden, A. (Flächen der Krümmung Null eines biaxialen Raumes) 309.
- Novák, J. (*M*-completeness) 313; (Regular space, on which every continuous function is constant) 431; (Construction d'espaces dont les points *O*- resp. *O*-séparables sont donnés d'avance) 431.
- Obert, Edward F. (Thermodynamics) 322.
- Obuchov, A. M. (Lokale Struktur der atmosphärischen Turbulenz) 336.
- Ogorodnikov, K. F. (Wahrscheinlichkeit der Annäherung von Sternen) 333.
- Ohlig, R. (Eingespannte Rechteckplatte) 128.
- Oldroyd, J. G. (Rectilinear plastic flow of a Bingham solid III. IV.) 89.
- Olds, Edwin G. (5% significance levels for sums of squares of rank differences) 296.
- Orcutt, G. H. and S. F. James (Testing the significance of correlation between time series) 175.
- Orgeval, B. d' (Rationalité des variétés) 119.
- Orlicz, W. (Généralisation d'un théorème de Banach et Mazur) 151; (Généralisation d'un théorème de Cantor-Lebesgue) 199.
- Ortmann, Karl (Mathematische Formeln und Regeln) 215.
- Otter, Richard (Number of trees) 126.
- Oxtoby, John C. (Ergodic theorem of Hurewicz) 31.
- Padma, N. (Duality of linear tensors in affine space) 310.
- Page, A. (Algebra) 102.
- Pajvin, A. U. s. A. A. Šestakov 349.
- Palamà, G. (Calcolo di 808 cifre decimali esatte di π) 216.
- Papas, C. H. and Ronold King (Currents on the surface of an infinite cylinder) 324.
- Parodi, Maurice (Équation intégrale de seconde espèce à noyau singulier des Weyl) 24; (Correspondances symboliques et leurs applications) 25; (Stabilité) 103, 473.
- Pauc, C. s. O. Haupt 338.
- Pauling, L. (Resonance-valence-bond theory of metals) 329.
- Paulson, Edward (Multiple decision procedure for problems in the analysis of variance) 44.
- Pavel, F. (Doppelsternbahn mit 90° Neigung) 331.
- Peierls, R. E. and T. H. R. Skyrme (Tank model for magnetic problems of axial symmetry) 324.
- Peixoto, M. Matos s. Matos Peixoto, M.
- Pekeris, C. L. (Propagation of a pulse in the atmosphere II.) 334.
- Pellegrino, Franco (Regioni funzionali non lineari) 213.
- Pelseneer, Jean (Évolution de la notion du phénomène physique) 244.
- Perron, Oskar (Analogon zu einem Satz von Minkowski) 270.
- Persidskij, K. P. (Stabilität der Lösungen eines unendlichen Gleichungssystems) 348.
- Perucca, E. e L. A. Radicati (Sistemi isolati, leggi di forze elementari, principio di azione e reazione) 82.
- Petersson, Hans (Das wissenschaftliche Werk von E. Hecke) 98; (Lineare Zerlegung der den ganzen Modulformen entsprechenden Dirichletreihen in Eulersche Produkte) 205; (Skalarprodukte ganzer Modulformen) 206.
- Petrov, P. I. (Differentialinvarianten Riemannscher Räume) 187.
- Petrovitch, Michel (Addition au mémoire sur les équations différentielles algébriques) 280.
- Pettineo, Benedetto (Convergenza puntuale delle successioni di insiemi di funzioni quasi continue) 340.
- Piazolla-Beloch, M. (Proprietà topologiche dei circuiti d'ordine dispari sopra quadriche a punti iperbolici) 115.
- Picone, M. (Problema al contorno per il sistema di equazioni dell'elasticità) 85; (Problema al contorno per il sistema di equazioni dell'elasticità bidimensionale) 85; (Détermination des intégrales de équations linéaires aux dérivées partielles) 350.
- Pimiä, Lauri (Konforme Involutionen des komplexen Raumes) 300.
- Pinney, Edmund (On a note of Galbraith and Green) 273.

- Pizzetti, Giulio (Problema di de Saint-Vernant in campo elasto-plastico) 223.
- Plackett, R. L. (Boundaries of minimum size in binomial sampling) 39.
- Pohl, Robert Wichard (Optik) 370.
- Pol, Balth. van der (Electromechanical investigation of the Riemann zeta function in the critical strip) 216.
- Polder, D. (Theory of ferromagnetic resonance) 330.
- Poli, L. (Calcul symbolique à deux variables) 25.
- Pollard, Harry (Integral transforms II.) 73; (Mean convergence of orthogonal series II.) 408, 476.
- — s. R. P. Boas jr. 153.
- — s. P. Erdős 278.
- Polya, George (Exact formulas in sequential analysis of attributes) 41.
- — et Burnett Meyer (Symétries des fonctions sphériques de Laplace) 410; (Fonctions sphériques de Laplace de symétrie cristallographique donnée) 410.
- Pompilj, G. (Superficie algebrica a sistema canonico puro degenera) 303.
- Popken, J. (Irrationalität von π) 270.
- Popoviciu, Tiberiu (Une inégalité) 152.
- Poritzky, H. and D. W. Dudley (Conjugate action of involute helical gears with parallel or inclined axes) 307.
- Porter, A. and C. Mack (Numerical solution of algebraic equations) 361.
- Porto Carreiro, O. et R. Nogueira (Représentation abstraite des chaînes comme base du calcul des probabilités) 291.
- Potts, D. H. (Operators of Blaschke and Privaloff) 208.
- Poulet, P. (New couples of amicable numbers) 397.
- Prager, William (Theory of structural stability) 222.
- Prasad, A. V. (Inequality for integers in a special cubic field I. II.) 402.
- Prey, A. (Methoden und Ergebnisse der Geophysik) 333.
- Prigogine, I. (Dynamique des mélanges gazeux avec diffusion) 132.
- Prim, R. C. (Extension of Crocco's theorems) 368.
- — s. P. Neményi 228.
- Primakoff, H. s. E. Feenberg 140.
- Prior, Arthur N. (Facts, propositions and entailment) 244.
- Protter, M. H. (Generalized spherical harmonics) 276.
- Proudman, J. (Distribution of tides over a channel) 370.
- Pryce, M. H. L. (Mass-centre in the restricted theory of relativity) 236.
- Purday, H. F. P. (Streamline flow) 227.
- Purificato, Angela (Particolare sistema di funzioni ortogonali e procedimento di somministrazione analogo a quello di Poisson) 414.
- Quine, W. V. (Mathematical Logic) 99.
- Rabe, E. (Störungen der Bahnlage-Elemente) 383.
- Rabi, I. I. s. W. A. Nierenberg 236.
- Radicati, L. A. s. E. Perrucca 82.
- Radkowsky, Alvin (Electron energy levels in solids) 330.
- Rado, R. (Covering theorems for ordered sets) 148; (Factorization of even graphs) 316.
- Radó, T. and P. Reichelderfer (Cyclic transitivity) 126.
- — s. C. M. Ayer 199.
- Radojčić, M. (Types des surfaces de Riemann) 205.
- Rai, T. (Problem of additive theory of numbers) 397.
- Rao, A. Narasinga (Geometry as the study of space-structure) 297.
- B. S. Madhava s. Madhava Rao, B. S.
- Rarita, W. s. H. Feshbach 329.
- Raševskij, P. K. s. N. V. Efimov 98.
- Rashevsky, N. (Mathematical theory of human relations) 297.
- Rauch, H. E. (Generalizations of theorems of Nevanlinna) 158.
- Ray, M. (Flow of a liquid from a reservoir over a plane) 91.
- Raymond, J. s. Z. W. Birnbaum 34.
- Reade, Maxwell O. (Functions having subharmonic logarithms) 208; (Generalized Laplacian) 208; (Areal monogenic functions) 345; (Averages of Newtonian potentials) 282.
- Ree, Rimhak (Problem of Zorn) 404.
- Reichelderfer, P. V. (Definition of essential multiplicity for continuous transformations) 57; (Essential part of a surface) 197.
- Reissner, Eric (Method of complementary energy) 128.
- — s. C. C. Lin 92.
- Rényi, Alfréd (Independent random variables) 171; (Theorem of Borel and law of the iterated logarithm) 416.
- Reulos, R. (Réaction de rayonnement) 133.
- Reuter, G. E. H. (Inequality for integrals of subharmonic functions over convex surfaces) 282.
- — — s. I. J. Good 73.
- Reutter, Fritz (Darstellende Geometrie II.) 190.
- Rham, Georges de (Formes différentielles harmoniques) 187.
- Richards, Paul I. (Hamiltonian for a particle) 327.
- Richardson, A. R. (Congruences in multiplicative systems) 388.
- Richter, W. (Eindimensionale stationäre Gleichdruckströmung) 90.
- H. (Maximalkorrelation) 176.
- Rickart, C. E. (On-to-one mappings of rings and lattices) 250.
- Rider, Paul R. (Analytic geometry) 111.
- Risco, M. (Problèmes optiques avec mouvement relatif) 232.
- Ritter, R. (Klasse von Biegungsflächen) 183.
- Rivier, D. and E. C. G. Stückelberg (Convergent expression for magnetic moment of neutron) 139.
- Rivlin, R. S. (Uniqueness theorem in theory of

- highly-elastic materials) 89; (Hydrodynamics of non-Newtonian fluids II.) 319
- Robbins, Herbert (Distribution of a definite quadratic form) 172; (Convergence of distributions) 290; (Inequality of Tchebycheff) 416.
- Robinson, Julia (Exact sequential analysis) 42.
- Raphael M. (Univalent majorants) 156; (Unsymmetrical approximation of irrational numbers) 400; (Critical numbers for unsymmetrical approximation) 400; (Decomposition of spheres) 403.
- Rochlin, V. A. (Metrische Theorie dynamischer Systeme) 284; (Endomorphismen kompakter kommutativer Gruppen) 284.
- Ródriguez, Romulo (Gleichgewicht des Konsums) 48.
- Roettinger, Ida (Use of almost periodic functions in the solution of certain boundary value problems) 160.
- Rogers, C. A. (Product of n homogeneous linear forms) 15.
- Rohrberg, Albert (Graphische Funktionentafeln) 288.
- Rohrlich, F. and J. Eisenstein (Neutron-proton scattering at high energies) 374.
- Rollero, Aldo (Contatto di due superficie algebriche nei punti di una loro retta comune) 305.
- Romberg, Werner (Coordinate matrix elements for helium) 326.
- Rompe, R. s. F. Möglich 378.
- Rose, M. E. (Charge distribution in nuclei) 374.
- Rosenthal, E. (Diophantine systems suggested by Bhascara's problem) 263, 474; (Sum of cubes) 264.
- Rost, Georg (Algebraische Ableitung des Steinerschen Satzes über Paare ähnlicher Kegelschnitte in Kegelschnittbüscheln) 426.
- Roth, Hans (Verteilung der Jacobischen Konstanten im Dreidimensionalen) 364.
- K. F. (Proof that almost all positive integers are sums of a square, a positive cube and a fourth power) 14.
- Rothberger, Fritz (Problems of Hausdorff and of Sierpiński) 337.
- Roy, S. N. (Relation between testing of hypothesis and estimation by confidence interval) 294; (Critical angles between two flats in hyperspace with statistical applications) 296.
- Rozenfel'd, B. A. (Geometrien der einfachsten Algebren) 297.
- Rubbert, F. K. (Inverse Interpolation) 80; (Schwingungen mit kombinierter Dämpfung) 126; (Praxis der numerischen Integration) 363.
- Rubinstein, L. J. (Bestimmung der Lage der Grenze der Phasentrennung im eindimensionalen Stephanischen Problem) 131, 474.
- Rubinowicz, A. (Dirac's one-electron problem in momentum representation) 327; (Sommerfeld's polynomial method) 371.
- Rukhadze (Ruchadze), A. A. (Influence of transverse force on torque) 366.
- Rumer, Ju. B. (Ringförmige Quelle mit Turbulenz) 320.
- Rusciro, Stefania (Correspondance par plans tangents parallèles entre deux surfaces cerclées) 182.
- Rushbrooke, G. S. C. A. Coulson 377.
- Rutherford, D. E. (Commuting matrices and commutative algebras) 390.
- Ryll-Nardzewski, C. (Convergence faible) 77.
- Sá da Costa, A. M. (Theorie der Kapitalisation) 177.
- Saban, G. (Limitazioni integrali nella teoria metrica delle rigate) 181; (Limitazioni integrali nella teoria metrica delle congruenze rettilinee) 181.
- Sacharnikov, N. A. (Frommersche Bedingungen für die Existenz eines Wirbelpunktes) 346.
- Sacharnyj, N. F. (Strömung um ein System von zwei Bögen) 224.
- Sachs, R. G. (Exchange currents in nuclei) 138.
- Saenger, Raymund (Ballistische Störungstheorie) 219.
- Šafarevič, I. R. (Allgemeines Reziprozitätsgesetz) 392.
- Saïni, Hugo (Max Planck) 194.
- Sakellariou, N. (Grundlagen der mathematischen Wissenschaft) 98.
- Salechov, G. S. und A. N. Chovanskij (S. M. Gagev) 98.
- Salem, R. s. M. Kac 274.
- Salini, U. (Trasformazioni puntuali fra due spazi in una coppia ad Jacobiano nullo di caratteristica uno) 308.
- Salle, J. La s. J. La Salle.
- Saltykow, M. N. (Application des invariants différentiels à l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre) 281; (Systèmes d'équations aux différentielles totales complètement intégrables) 413.
- Salzer, Herbert E. (Coefficients for trigonometric interpolation) 80; (Coefficients for complex quartic, quintic, and sextic interpolation within a square grid) 80; (Approximation of numbers as sums of reciprocals) 270.
- Samuel, Pierre (Ultrafilters and compactification of uniform spaces) 314.
- Sanden, H. von (Darstellende Geometrie) 190.
- Santaló, L. A. (First two moments of the measure of a random set) 289.
- Sargent, W. L. C. (Mean value theorem involving Cesàro means) 341.
- Sario, Leo (Riemannsche Flächen mit hebbarem Rand) 204, 474.
- Sartorio, Rinaldo (Uso dei vettori complessi per lo studio dei campi di vettori alternanti sinusoidali) 306.
- Sastry, S. (Equal sums of like powers) 265.
- Sauter, Fritz (Elektronentheoretische Begründung der Maxwell-Gleichungen in der Materie) 140.
- Savage, L. J. (Uniqueness theorem for unbiased sequential binomial estimation) 43.

- Saxén, Tryggwe (Probability of ruin in the collective risk theory) 421.
- Schaaft, Wilhelm (Biegung mit Erhaltung konjugierter Systeme II.) 307.
- Schafer, R. D. (Automorphisms of non-associative algebras) 250.
- Schatten, Robert and John von Neumann (Cross-space of linear transformations III.) 32.
- Schatzmann, Evry (Entropie d'un mélange de gaz en équilibre d'ionisation) 144.
- Scheffé, Henry (Convergence theorem for probability distributions) 290.
- Schiek, Helmut (Mengen mit affiner Anordnung) 286.
- Schiffer, M. s. S. Bergman 352.
- Schlink, Wilhelm (Technische Statik) 81.
- Schmidt, Hermann (Unzerlegbarkeitssätze von Eisenstein und Dumas für den Fall beliebiger Bewertung) 9.
- Robert (Mechanische Quadratur nach Gauss für periodische Funktionen) 361.
- Schneider, Theodor (Dysonische Verschärfung des Siegel-Thuesen Satzes) 270.
- Scholz, Heinrich (Mathematische Logik) 242.
- Schubert, G. U. s. W. Meißner 225.
- Horst (Eigenfunktionen bei definitiven, selbstadjunktierten Eigenwertaufgaben) 163.
- Schumpeter, Joseph A. (Irving Fisher's econometrics) 422.
- Schuster, Kurt (Anwendung der Vierpoltheorie auf die Probleme der optischen Reflexionsminderung) 232.
- Schwartz, Erich (Elektronenoptik des Betatrons) 378.
- Schwarz, Hans (Zusammenhang zwischen Berührungsproblem von Apollonius und darstellender Geometrie) 299.
- Schweinler, H. C. s. A. M. Weinberg 140.
- Schwinger, Julian (Quantum electrodynamics I.) 94; (Radiative corrections to electron scattering) 374.
- — s. H. Levine 231, 232.
- Scorza-Dragoni, G. (Funzioni continue rispetto ad una e misurabili rispetto ad un'altra variabile) 197.
- Segal, I. E. (Group algebra of a locally compact group) 29.
- Segre, Beniamino (Involuzioni piane più volte infinite) 117; (Problema del Lebesgue sui gruppi di punti associati) 117; (S_k che appartengono alle forme generali di dato ordine I. II.) 118; (V_n contenenti più di $\infty^{n-k} S_k$ I. II.) 308.
- Seitz, F. s. M. L. Goldberger 380.
- Selberg, A. s. S. Chowla 391.
- Sen, Bibhutibhusan (Determination of stresses in two-dimensional problems of elasticity V.) 318.
- Serebrennikov, M. G. (Harmonische Analyse empirischer periodischer Kurven) 287.
- Serman, D. I. (Dirichlet and Neumann problems in the theory of steady oscillations) 212.
- Šestakov, A. A. und A. U. Pajvin (Asymptotisches Verhalten der Lösungen eines nichtlinearen Systems von Differentialgleichungen) 349.
- Seth, G. R. (Variance of estimates) 420.
- Severi, Francesco (L'universo visto da un matematico) 385.
- Sewell, W. E. s. J. L. Walsh 208.
- Shah, S. M. (Derivatives of integral functions) 204; (Minimum modulus of integral functions) 278.
- Shannon, Claude E. (Theorem on coloring lines of a network) 432.
- Shapiro, George (Nonvanishing at $s = 1$ of certain Dirichlet series) 398.
- Harold N. (Problem in number theory) 262.
- Shapley, Dora (Pre-Huygenian observations of Saturn's ring) 51.
- Sharma, A. (Generalisation of Legendre polynomials) 408, 476.
- Shen, Yu-Cheng (Interpolation of analytic functions by functions with pre-assigned poles) 66.
- Shniad, Harold (Convexity of mean value functions) 152.
- — s. E. F. Beckenbach 204.
- Shukla, R. (System for general set theory) 145.
- Siday, R. E. s. W. Ehrenberg 233.
- Sierpiński, Waclaw (Décomposition de la droite) 51; (Division des types ordinaux) 52; (Différence de deux nombres cardinaux) 52; (L'hypothèse généralisée du continu) 53; (Théorème de Tarski concernant les alephs) 53; (Ensemble plan qui se décompose en 2^{\aleph_0} ensembles disjoints superposables avec lui) 53; (Espace complet qui n'admet pas le théorème de Souslin) 122; (Demonstration de l'égalité $2^m - m = 2^m$) 146; (Puissances des ensembles) 146; (Familles de transformations) 146; (L'implication $(2^m \leq 2^n) \rightarrow (m \leq n)$) 147; (Problème concernant le crible de Lusin) 148; (Suite de fonctions continues dont toute fonction d'accumulation est non mesurable) 272; (Images de classe 1 d'ensembles linéaires) 337; (Paradoxe de Hausdorff et paradoxe de Banach et Tarski) 338.
- Sigley, D. T. and W. T. Stratton (Plane Geometry) 299.
- Silber, Jack (Multiple sampling for variables) 44.
- Silov, G. (Normed rings possessing one generator) 283.
- Simonsen, W. (Divided differences and osculatory interpolation) 154.
- Simpson, E. H. (Measurement of diversity) 39.
- Siverceva, N. (Einfachheit eines assoziativen Systems singulärer quadratischer Matrizen) 250.
- Skellam, J. G. (A probability distribution derived from the binomial distribution) 419.
- Skyrme, T. H. R. s. R. E. Peierls 324.

- Sloovere, H. de (Multiplicateurs de Lagrange dans la résolution des problèmes posés par le calcul des variations) 20.
- Slotnick, M. s. W. A. Nierenberg 236.
- Smith, G. S. (Calculation of standard deviations) 419.
- Smith-White, W. B. (Mechanical forces in dielectrics) 135.
- Snapper, Ernst (Completely indecomposable modules) 106.
- Sneddon, Ian N. (Boussinesq's problem for a rigid cone) 87.
- — — and C. K. Thornhill (Yukawa potential) 282.
- — — s. N. F. Mott 326.
- Solomon, Leon (Analysis of heterogeneous mortality data) 47.
- Sondheimer, E. H. (Galvanomagnetic and thermomagnetic effects in metals) 141.
- — — and A. H. Wilson (Magnetoresistance effects in metals) 141.
- Sonntag, G. (Halbraum mit halbkugelförmiger Schubbelastung) 365.
- Souriau, J. (Valeurs moyennes et transformations de Laplace) 27.
- Spanier, E. R. (Borsuk's cohomotopy groups) 124; (Mayer homology theory) 315.
- Specht, W. (Gesetze in Ringen I.) 389.
- Sperner, Emanuel (Geometrische und algebraische Anordnung) 177; (Ordnungsfunktionen einer Geometrie) 178.
- Srb, Jan (Simplexes autopolaires d'une polarité de l'espace à n dimensions) 426.
- Šrejder, Ju. A. (Maximale Ideale in Ringen vollständiger additiver Maße) 168.
- Stampacchia, Guido (Teorema di calcolo delle variazioni ed applicazioni a problemi al contorno per equazioni alle derivate parziali del tipo iperbolico) 209.
- Stange, K. (Bewegung eines stabilen schweren symmetrischen Kreisels) 219.
- Stankiewicz, Lidia (Deformazione della piastra poggiata su suolo elastico) 365.
- Stečkin, S. B. (Verschärfung eines Beweises von Glivenko) 341.
- Stein, Charles and Abraham Wald (Sequential confidence intervals for the mean of a normal distribution) 42.
- Steinbuch, K. (Lösung eindimensionaler Ausgleichsvorgänge) 216.
- Steuerwald, Rudolf (Kongruenz $2^{n-1} \equiv 1 \pmod{n}$) 262.
- Stevens, W. L. s. D. J. Finney 47.
- Stone, A. H. (Paracompactness and product spaces) 314.
- M. H. (Metrizability) 314; (Boundedness properties in function-lattices) 169.
- Richard (Analysis of market demand) 297.
- Storchi, Edoardo (Uguaglianze fra somme di biquadrati) 265, 475.
- Storruste, A. and H. Wergeland (On two complementary diffraction problems) 231.
- Stout, J. W. (Second-order transformations in two-component systems) 132.
- Straszewicz, S. (Largeur des ensembles convexes) 430.
- Stratton, W. T. s. D. T. Sigley 299.
- Štraus, A. V. (Hermiteische Operatoren) 286.
- Strubecker, K. (Differentialgeometrie des isotropen Raumes) 183.
- Struik, D. J. (History of mathematics) 97.
- Stückelberg, E. C. G. s. D. Rivier 139.
- Stumpff, K. (Theorie der Parabelbewegung) 381; (Formeln zur Ephemeridenrechnung) 382.
- Sulgeifer, E. G. (Multiplikative Theorie der Additionsideale in kommutativen Ringen) 259.
- Sumner, D. B. (Inversion formula for generalized Stieltjes transform) 355.
- Supino, C. (Analisi dimensionale e teoria dei modelli I.) 80; (II.) 81.
- Supnick, Fred (Dense packing of spheres) 180.
- Süss, Wilhelm (Kennzeichnung der Kugel) 120.
- Swainger, K. H. (Large displacements in loaded structures) 318.
- Swida, W. (Elastisch-plastische Biegung des krummen Stabes) 89. [317]
- Swift, H. W. s. B. R. Dudley — J. Dean (Discriminants of binary quadratic forms with a single class in each genus) 266.
- Synge, John L. (Motion of three vortices) 223.
- — — and B. A. Griffith (Principles of mechanics) 217.
- Sz. Nagy, Gyula de (Theorems of G. Szegő on the location of zeros of polynomials) 247; (Polarkreise eines Punktes in bezug auf ein Polynom) 247; (Lage der Nullstellen eines Abstandspolynoms und seiner Derivierten) 386.
- Szarski, J. (Propriété asymptotique des intégrales d'un système d'équations différentielles ordinaires) 161.
- Szász, Otto (Möbius' inversion formula and closed sets of functions) 62.
- Szegő, G. (Inequality of P. Turán concerning Legendre polynomials) 275.
- Szele, Tibor (Généralisation de la congruence de Fermat) 11.
- Szmielew, Wanda (Choices from finite sets) 195.
- Tables of Bessel functions** 363.
- Tables of generalized sine- and cosine-integral functions I. II. 363.
- Tamari, Dov (Classification of rings and semigroups) 6.
- Tanturri, Giuseppe (Involuppi di rette) 115.
- Taub, A. H. (Conformally flat spaces) 309.
- Taussky, Olga (Boundary value problem for a hyperbolic differential equation) 351.
- Tautz, Georg (Erste Randwertaufgabe) 164.
- Teghem, J. (Sommes de Weyl) 269, 475.
- Terracini, Alejandro (Relazioni zwischen Abständen von vier Punkten einer geraden Punktreihe) 425.

- Terzioğlu, A. Nazim (Satz von Gauß-Bonnet im Finslerschen Raum) 428.
- Thébault, Victor (Nombres curieux) 262; (Tétraèdre ortocentrique) 298; (Monge point of tetrahedron) 424; (Géométrie récente du tétraèdre) 424.
- Thellung, Armin and Felix Villars (Magnetic moment of H^3 and He^3 in Möller-Rosenfeld theory) 138.
- Thielmann, H. P. (Singular integral equations occurring in physics) 72, 473.
- Thirring, Hans (Erwin Schrödinger) 194.
- Thiruvengkatachar, V. R. s. R. B. S. Madhava 275.
- Thorndike, Lynn (Thomas Werkwoth on the motion of the eighth sphere) 50; (Astronomical and mathematical manuscripts) 242.
- Thornhill, C. K. s. I. M. Sneddon 282, 319.
- Thring M. W. (Application of dynamic similarity to metal structures) 88.
- Thureau-Dangin, F. (Problème algébrique babylonien) 193.
- Tietze, Heinrich (Basis für die ganzen Zahlen eines algebraischen Zahlkörpers) 9; (Mathematische Probleme aus alter und neuer Zeit I. II.) 101; (Satz von Rolle als differential-geometrisches Existenzproblem) 119; (Zweiter Beweis eines Satzes über Partitionen) 397.
- Timoshenko, S. and D. H. Young (Advanced dynamics) 81.
- Timpe, Aloys (Grundschule der Höheren Mathematik) 145.
- Tiruvengkatachar, V. R. s. H. Gupta 244.
- Titchmarsh, E. C. (Analysis for physicists) 93; (Zeros of the Riemann zeta function) 156; (Integrals involving Hermite polynomials) 275.
- Todd, H. (Diophantine approximation to exponential and Bessel functions) 171, 473.
- J. A. (Geometry of the binary (3.1) form) 114.
- Tolstov, G. P. (Vertauschung von Integrationen) 342; (Vollständiges Differential) 343.
- Tomey, A. H. J. M. (Analyse des graphiques résultant de sinusoides amorties) 170.
- Toms, E. (Facts and entailment) 243.
- Tong, Hing (Problems of Čech) 122; (Ideals of topologized rings of continuous mappings associated with topological spaces) 414.
- Topoljanskij, D. B. (Abschätzung des Dirichletschen Integrals) 353.
- Touschek, B. (Analytisches Verhalten Schrödingerscher Wellenfunktionen) 93.
- Townsend, A. A. s. G. K. Batchelor 226.
- Trailescu, S. (Accélération du second ordre) 316.
- Transue, W. s. M. Morse 28, 209.
- Tricomi, F. (Elliptische Funktionen) 277.
- Truesdell, C. (Sokolovsky's „momentless shells“) 85, 473; (Transfer of energy in continuous media) 227; (Vorticity of motion of a continuous medium) 227.
- Tsien, H. S. s. C. C. Lin 92.
- Tuckey, John W. (Nonparametric estimation III.) 295.
- — — s. F. Mosteller 419.
- Turán, P. (Exemples in theory of power series) 274.
- — — s. P. Erdős 16, 269.
- Turnbull, H. W. (Critical concomitant of bilinear forms) 387.
- Ufljand, Ja. S. (Fortpflanzung von Wellen bei Transversalschwingungen von Stäben und Platten) 128.
- Uhler, H. S. (Mersenne's number M_{227}) 263; (Mersenne's number M_{199} and Lucas's sequences) 263.
- Ulam, S. s. C. J. Everett 291.
- Vaccarino, Giuseppe (Caratteri e funzione della logica) 243.
- Vaccaro, G. (Ipersuperficie d'ordine n con un punto ($n-2$)-plo I. II.) 305.
- Vajnberg, M. M. (Existenz der Lösung bei einem System nichtlinearer Integralgleichungen) 354.
- Valiron, Georges (Théorème de Poincaré) 404.
- Vallicrosa, J. M. Millás s. Millás Vallicrosa, J. M.
- Vandiver, H. S. s. L. K. Hua 391.
- Vaona, Guido (Flessi di specie superiore delle curve piane) 116.
- Varnavides, P. (Quadratic form $x^2 - 7y^2$) 401; (Quadratic forms near to $x^2 - 2y^2$) 401.
- Varoli, Giuseppe (Probabilità relative al trinomio $ax^2 + bx + c$) 104; (Probabilità) 416.
- Vaszonvi, Andrew (Axially symmetrical supersonic flow) 228.
- Venkatachaliengar, K. s. H. Gupta 244.
- Venkatarayudu, T. and T. S. G. Krishnamurty (Symmetric properties of wave functions in crystals I.) 330.
- Venkov, B. A. (Rodion Osievich Kužmin) 194.
- Verblunsky, S. (Moment problems for bounded functions) 28.
- Verde, M. and G. C. Wick (Stationary distributions of neutrons in an infinite medium) 376.
- Verhulst, Michel J. J. (Pure theory of production applied to French gas industry) 422.
- Vijayaraghavan, T. and S. Chowla (Complete residue sets) 11.
- Villa, Mario (Trasformazioni puntuali fra due spazi ordinari in una coppia a Jacobiana nulla) 186; (Reti omaloidiche II.) 302.
- Villars, F. s. A. Thellung 178.
- Vinogradov, Ju. P. und P. P. Kufarev (Aufgabe der Filtration) 279.
- Višik, M. I. (Methode der Orthogonalprojektionen für lineare selbstadjungierte elliptische Differentialgleichungen) 71.
- Vleck, J. H. van (Dipolar broadening of magnetic resonance lines) 331.
- Voellmy, Erwin (Prismatoidformel) 299.
- Volnina, N. V. (Reduzibilität von Polynomen in irrationalen Körpern) 2.
- Volta, V. dalla (Quartiche piane) 301.

- Vranceanu, Georges (Représentation linéaire des groupes de Lie intégrables) 249.
- Vroelant, Claude (Calcul approché des énergies) 236.
- Wade, T. L. (Algebra of vectors and matrices) 245.
- Waerden, B. L. van der (Arithmetik der Pythagoreer II.) 49; (Foundation of algebraic geometry) 427.
- Waismann, F. (Introduzione al pensiero matematico) 385.
- Wald, Abraham (Estimation of a parameter when the number of unknown parameters increases indefinitely) 172; (Asymptotic properties of the maximum likelihood estimate of an unknown parameter) 173; (Limit distribution of the maximum of successive cumulative sums of random variables) 290; (Distribution of the maximum of successive cumulative sums of independently distributed change variables) 291.
- — and J. Wolfowitz (Optimum character of sequential probability ratio test) 173; (Bayes solutions of sequential decision problems) 174.
- — s. Ch. Stein 42.
- — s. A. Berger 293.
- Waldmann, Ludwig (Elektrische Ausgleichung von Isotopenmassen) 329.
- Waldmeier, M. (Radiofrequente Strahlung der Sonnenkorona) 383.
- Walker, A. G. (Lichnerowicz's conjecture for harmonic 4-spaces) 188.
- Waller, I. s. L. Hansson 375.
- Walsh, John E. (Extension to two populations of an analogue of Students t -test) 40; (Effect of intraclass correlation on significance tests) 46; (Location of the zeros of the derivatives of a polynomial symmetric in the origin) 248; (Derivatives of functions analytic in the unit circle) 278; (Critical points of linear combinations of harmonic functions) 281; (Location of the critical points of harmonic functions) 282.
- Walsh, John E., W. E. Sewell and H. M. Elliott (Degree of convergence of harmonic polynomials to harmonic functions) 208.
- Walters, A. G. (Solution of differential equations by means of Green's functions) 71.
- Walz, Alfred (Waageähnliches Gerät für harmonische Analyse und Synthese) 288.
- Wang, Hao (Theory of element and number) 99.
- Shianghaw (Counterexample to Grundwald's theorem) 108.
- Ward, Morgan (Repetition of primes in an elliptic divisibility sequence) 14.
- Watson, G. N. (Table of Ramanujan's function $\tau(n)$) 15.
- W. H. (Physical principles of wave guide transmission) 325.
- Ważewski, Tadeusz (Domaine d'existence des fonctions implicites réelles ou complexes) 56; (Principe topologique de l'examen de l'allure asymptotique des intégrales des équations différentielles) 350.
- Weber, C. (Zwei Probleme mit gleicher Lösung) 323.
- Weil, André (Exponential sums) 261; (Numbers of solutions of equations in finite fields) 394.
- Weinberg, A. M. and H. C. Schweinler (Oscillating absorber in chain reactor) 140.
- Weinstein, Alexander (Generalized potential theory) 366; (Surface waves) 370.
- Weiss, P. R. (Application of the Bethe-Peierls method to ferromagnetism) 330.
- Weißkopf, V. F. s. J. D. French 238.
- Welch, B. L. (Studentization of several variances) 293.
- Welker, E. L. (Distribution of the mean) 36, 473.
- Wergeland, H. s. A. Storruste 231.
- Westin, Sverre (Mechanically integrated wave functions and phase shifts) 363.
- Weston, J. D. (Theory of communication) 165.
- Wever, Franz (Invarianten in Lieschen Ringen) 107.
- Weyl, Hermann (Almost periodic invariant vector sets in a metric vector space) 30; (Inequalities between the two kinds of eigenvalues of a linear transformation) 387.
- Whaples, George (Conjecture about infinite class fields) 10.
- Whitman, Philip M. (Groups with a cyclic group as lattice-homomorph) 5.
- — — s. G. Birkhoff 251.
- Whittaker, Edmund (Laplace) 51.
- Whyburn, G. T. (Continuous decompositions) 192.
- Wick, G. C. (Space distribution of slow neutrons) 139.
- — — s. M. Verde 376.
- Widder, D. V. s. S. Bochner 163.
- — — s. I. I. Hirschmann jr. 26.
- Wiegmann, N. A. (Generalized principal axis transformation) 103.
- Wiener, N. s. S. Mandelbrojt 151.
- Wilkins jr., J. Ernest (Isoperimetric problem of Bolza with finite side conditions) 209; (Nicholson's integral for $\int_0^1 [z] + Y^*(z)$) 409.
- Wilks, S. S. (Elementary statistical analysis) 292.
- Willerding, Margaret F. (Positive quaternary quadratic forms which represent all integers) 266.
- Willers, F. A. (Practical analysis) 79.
- Williams, J. (Two-dimensional irrotational flow) 369.
- Williamson, John (Hadamard's determinant theorem) 245.
- Wilson, A. H. s. E. H. Sondheimer 141.
- Wiman, A. (Rationale Punkte auf Kurven dritter Ordnung vom Geschlechte eins) 10.
- Wing, G. M. (Summability with a governor of integral order) 201.
- — — s. R. Bollmann 139.
- Wintner, Aurel (Decomposition into singularities of theta-functions of fractional index) 64; (Unboundedness of quantum-mechanical matrices) 136; (Existence theorem of li-

- near differential equations) 207; (Momentum operator in wave mechanics) 234; (Criterion of oscillatory stability) 348.
- Witt, Ernst (Volumina sphärischer Polyeder) 430.
- Wold, Herman O. A. (Prediction in stationary time series) 418.
- Wolf, H. (Astronomisch-geodätische Netzausgleichung unter Berücksichtigung der Laplaceschen Gleichung) 190.
- Wolfowitz, J. (Efficiency of sequential estimates and Wald's equation for sequential processes) 42; (Consistence of sequential binomial estimates) 420.
— — s. A. Wald 173, 174.
- Wood, F. C. s. C. L. Dailey 322.
- Woolf, B. (Calculation of standard deviations) 292.
- Wright, E. M. (Difference-differential equations) 18; (Taylor coefficients of integral functions) 156.
— G. H. v. (Idea of logical truth I.) 385.
- Wrona, W. (Espaces Einsteinien, conformément Euclidiens et de courbure constante) 429.
- Wuest, W. (Instationäre laminare Grenzschicht an ebenen Wänden) 224; (Laminare Grenzschicht hinter einer Absaugstelle) 225.
- Wyman, M. s. R. C. James 213.
- Yang, C. N. (Angular distribution in nuclear reactions) 138.
- Yar, Ali (Forme associée d'un cercle de l'espace) 113.
- Young, D. H. s. S. Timoshenko 81.
— jr., Gail S. (1-regular convergence of sequences of 2-manifolds) 123.
- Zacharias, Max (Hessesche Konfiguration (12₄, 16₃)) 300.
- Zachariasen, W. H. (Stacking disorder in layer structures) 240.
- Zarantonello, E. s. M. Cotlar 166.
- Zariski, Oscar (Proof of Hilbert's Nullstellensatz) 260.
- Zassenhaus, Hans (Existenz von Primzahlen in arithmetischen Progressionen) 11.
- Zelinsky, Daniel (Nonassociative valuations) 390.
- Zener, C. (Strain interaction of solute atoms) 141; (Elasticity and unelasticity of metals) 222.
- Zerna, W. (Membrantheorie der allgemeinen Rotationschalen) 220; (Schalenbiegetheorie) 221.
- Zitarosa, Antonio (Condizione sufficiente per i coefficienti di Legendre) 407.
- Zuckerman, H. S. s. Z. W. Birnbaum 34.
- Zucrow, M. J. (Principles of jet propulsion) 229.
- Žukovskij, M. I. (Zirkulationsströmung um ein Profilgitter) 224.
- Zuse, Konrad (Plankalkül als Mittel zur Formulierung schematisch-kombinativer Aufgaben) 360.
- Zvolinskij, N. V. (Fortpflanzung einer Störung von einer Punktquelle in einem elastischen Halbraum) 367.
- Zwinggi, Ernst (Approximative valuation of premiums for disability benefits) 177; (Näherungsformel für Prämie der Invalidenversicherung) 422.
- Zygmund, A. (Theorem of Hadamard) 63; (Characteristic functions) 292.
— — s. M. Kac 274.

Sachregister

● bedeutet Gesamtdarstellung oder Literaturbericht.

Abelsche Integrale s. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale*; s. *Funktionenkörper*.
Absoluter Differentialkalkül s. *Differentialgeometrie*, *Tensorrechnung*.

Abstrakte Algebra (s. a. *Gruppentheorie*; s. a. *Lineare Algebra*, *Matrizen und Determinanten*)
 R. A. Good 106, V. S. Kristman 169, N. Siverceva 250.

Algebren (s. a. *Algebraische Geometrie*, *Verallgemeinerungen*; s. a. *Funktionentheorie*, *Verallgemeinerungen*) I. Kaplansky 7, R. F. Arens and I. Kaplansky 7, G. Hochschild 8, S. MacLane 108, Sh. Wang 108, N. Siverceva 250, G. K. Kalisch, G. Birkhoff and Ph. M. Whitman 251, Harish-Chandra 252, C. Chevalley 252, H. C. Lee 253, I. Barsotti 253, 254, H. Hasse 255, 257, 258, R. Kochendörffer 259, B. A. Rozenfel'd 297, Harish-Chandra 372, D. Zelinsky 390, D. E. Rutherford 390, P. T. Landsberg 391.

Bewertungstheorie H. Schmidt 9, D. Zelinsky 390.

Idealtheorie (s. a. *Zahlkörper*, *Idealtheorie*) E. Snapper 106, H. Cotlar und E. Zarantonello 166, Ju. A. Šrejder 168, G. Birkhoff and Ph. H. Whitman 251, E. G. Šul'gejfer 259, O. Zariski 260, R. Brauer 260.

Körper (s. a. *Funktionenkörper*; s. a. *Zahlkörper*) F. W. Levi 9, I. Kaplansky 103, H. Hasse 255, E. Artin 260, L. K. Hua and H. S. Vandiver 391.

Ringe L. Carlitz 2, 3, D. Tamari 6, I. Kaplansky 7, F. W. Levi 9, E. Snapper 106, F. Wever 107, C. E. Rickart 249, N. Jacobson 251, G. Birkhoff and Ph. M. Whitman 251, S. A. Jennings 253, E. G. Šul'gejfer 259, H. Nakano 358, 359, W. Specht 389.

Verbände (s. a. *Gruppentheorie*, *Verallgemeinerungen*) G. Birkhoff and O. Frink jr. 5, M. Cotlar und E. Zarantonello 166, D. A. Kappos 196, C. E. Rickart 249, Chen-Jung Hsu 297, A. R. Richardson 388, N. H. McCoy 390.

Abzählende Geometrie s. *Algebraische Geometrie*.

Additive Zahlentheorie s. *Zahlentheorie*, *additive Zahlentheorie*.

Aerodynamik s. *Hydrodynamik*.

Akustik s. *Elastizität*, *Plastizität*, *Akustik*.

Algebra s. *Abstrakte Algebra*; s. *Elementare Algebra*; s. *Funktionenkörper*; s. *Gruppentheorie*; s. *Invariantentheorie*; s. *Kettenbrüche*; s. *Lineare Algebra*, *Matrizen und Determinanten*; s. *Polynome und algebraische Gleichungen*; s. *Topologische Algebra*; s. *Zahlentheorie*; s. *Zahlkörper*.

Algebra der Logik s. *Logik*; s. *Abstrakte Algebra*, *Verbände*.

Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale (s. a. *Algebraische Geometrie*; s. a. *Funktionenkörper*) —.

Elliptische Funktionen J. W. S. Cassels 261, F. Tricomi ● 277, B. Hesselbach 344.
Theta-Funktionen L. Koschmieder 64, A. Wintner 64.

Algebraische Geometrie (s. a. *Analytische Geometrie*; s. a. *Funktionenkörper*; s. a. *Projektive Geometrie*) H. W. E. Jung 113, B. L. van der Waerden 427.

Cremonatransformationen B. Segre 117, O. H. Keller 186, L. Derwidué 306.

Flächen und mehrdimensionale Mannigfaltigkeiten C. F. Manara 115, O. Chisini e C. F. Manara 115, A. Maroni 116, A. Franchetta 117, B. Segre 118, A. Andreotti 118, B. d'Orgeval 119, C. Longo 119, F. Conforto 303, E. M. Hartley 303, G. Pompilj 303, A. Andreotti 304, G. Vaccaro 305, A. Rollero 305, L. Derwidué 306.

Hyperalgebraische Mannigfaltigkeiten —.

Korrespondenzen (s. a. *Funktionenkörper*, *Korrespondenzen*) A. Maroni 116, A. Andreotti 118.

Kurven A. Wiman 10, G. Tanturri 115, C. F. Manara 115, O. Chisini e C. F. Manara 115, G. Lovreicich 115, G. Vaona 116, A. Andreotti 118, F. Chatelet 261, E. Kasner and J. de Cicco 310, V. dalla Volta 301, M. Villa 302, O. Chisini e C. F. Manara 302, E. Morgantini 427, J. Bilek 428.

Reelle algebraische Gebilde (s. a. *Mengentheoretische Geometrie, geometrische Ordnungen*) —.

Verallgemeinerungen (s. a. *Abstrakte Algebra*) —.

Algebraische Gleichungen s. *Polynome und algebraische Gleichungen*.

Algebraische Zahlen s. *Zahlkörper*.

Algebren s. *Abstrakte Algebra, Algebren*.

Allgemeine metrische Geometrie s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie*.

Analysis, Grundlagen der s. *Grundlagen der Analysis*.

Analytische Geometrie (s. a. *Algebraische Geometrie; s. a. Darstellende Geometrie; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. a. Nichteuclidische Geometrie; s. a. Projektive Geometrie; s. a. Trigonometrie*) L. Conte 97, P. R. Ridder ●111, W. Blaschke ●111, G. Bol ●112, H. W. E. Jung 112, 113, L. Holzer ●194, D. T. Sigley and W. T. Stratton ●299, H. Decuyper 299.

Flächen höherer Ordnung E. Cartan 114.

Kurven höherer Ordnung E. Monticelli 112, H. J. E. Beth 112, L. L. Garner 299, P. Buchner 425.

Lineare und quadratische Gebilde (s. a. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*) Ali Yar 113, R. Deaux 114, E. Cartan 114, M. Piazzolla-Beloch 115, A. Terracini 425, O. Haupt 425, G. Rost 426, J. Langr 426.

Analytische Mechanik s. *Mechanik*.

Analytische Zahlentheorie s. *Zahlentheorie*.

Anholonome Mannigfaltigkeiten s. *Differentialgeometrie, anholonome Mannigfaltigkeiten*.

Annäherung reeller Funktionen (s. a. *Asymptotische Entwicklungen*) O. Szász 62, P. R. Boas jr. 74, S. A. Hilding 78, A. Angot ●194, H. Robbins 290, N. N. Lusin ●339.

Annäherung im Mittel (s. a. *Statistik, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) —.

Beste Annäherung —.

Interpolation V. L. Gončarev 61, W. Simonsen 154, A. S. Bezljudnyj 202, I. A. Egorova 343, S. N. Bernštejn (Bernstein) 343.

Orthogonalsysteme und -entwicklungen (s. a. *Fourierreihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Spezielle Funktionen*) H. Weyl 30, Kien-Kwong Chen 61, R. P. Boas jr. 61, R. P. Boas jr. and H. Pollard 153, M. M. Džrbašjan 201, P. P. Korovkin 274, H. Pollard 406, A. Zitarosa 407.

Quadraturformeln (s. a. *Numerische und graphische Methoden, Differentiation und Integration*) L. Merli 60, R. Schmidt 361, L. Lusternik 362, V. A. Ditkin 362.

Apparate s. *Numerische und graphische Methoden, Instrumente*.

Approximation von Funktionen s. *Annäherung reeller Funktionen*.

Approximation von Zahlen s. *Diophantische Approximationen; s. Transzendenzprobleme*.

Astronomie (s. a. *Astrophysik; s. a. Geschichte der Astronomie; s. a. Mechanik; s. a. Trigonometrie*) C. Krall 144, F. Pavel 331, G. Lemaitre 332, G. Becq 381, K. Stumpf 381, E. Rabe 382.

Astrophysik (s. a. *Kosmogonie und Kosmologie*) R. A. Alpher 143, R. A. Alpher and R. Herman 144, E. Schatzmann 144, W. J. Claas 332, M. Waldmeier 382, P. Bouvier 382, V. Kourganoff 382, G. Gamov ●383, J. van Miegham 336.

Asymptotische Entwicklungen (s. a. *Annäherung reeller Funktionen; s. a. Verteilungsfunktionen, Momentprobleme*) —.

Atomphysik s. *Quantenmechanik; s. Bau der Materie; s. Astrophysik*.

Ausgleichsrechnung s. *Statistik, Fehlerrechnung, Ausgleichung*.

Automorphe und Modulformen (s. a. *Dirichletsche Reihen; s. a. Funktionentheorie, Riemannsche Flächen; s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen*) P. J. Myrberg 158, J. Lehner 159.

Automorphe und Modulformen F. Cohn 159, H. Petersson 205, 206, D. P. Dalzell 206.

Axiomatik s. *Grundlagen der Analysis; s. Grundlagen der Geometrie; s. Logik; s. Mengenlehre, Grundlagen*.

Bahnbestimmung s. *Astronomie*.

Bau der Materie F. Sauter 140.

Feste Körper, Kristalle, Metalle, Supraleitung E. H. Sondheim 141, E. H. Sondheim and A. H. Wilson 141, Z. Matyáš 240, L. Pauling 329, T. Venkatarayudu and T. S. G. Krishnamurty 330, A. Radkowsky 330, J. H. van Vleck 331,

- C. A. Coulson and G. S. Rushbrooke 377, F. Möglich und R. Rompe 378, H. Koppe 378, D. Bohm 378.
- Struktur der Festkörper. Mechanische Eigenschaften** C. Zener 141, L. Bragg 142, K. Lonsdale ●239, W. R. Dean and E. H. Mann 239, G. Leibfried und K. Lücke 239, W. H. Zachariasen 240, J. Chapelle 240, F. Birch 378, J. D. Eshelby 379, A. D. Booth 379, A. H. Cottrell and M. A. Jawsen 379, G. Menzer 380, M. L. Goldberger and F. Seitz 380, G. Fournet et A. Guinier 381, W. de Beauclair ●415.
- Flüssigkeiten** E. Arnous et D. Massignon 240, P. R. Weiss 330, D. Polder 330, L. Couture et J. P. Mathieu 380.
- Gase. Kinetische Theorie. Gasentladungen** D. K. C. MacDonald 142, O. Halpern and H. Harvey 142, A. Jablonski 143, H. M. Foley 143, F. Booth 143, H. Einbinder 323, H. Margenau 331, T. Holstein 331, H. Margenau and L. M. Hartmann 376, L. M. Hartmann 376, H. Margenau 377, R. R. Newton 377.
- Bernoullische Polynome s. Differenzenrechnung; s. Spezielle Funktionen, weitere spezielle Polynome.*
- Berührungstransformationen s. Transformationsgruppen, Berührungstransformationen. Besselsche und Zylinderfunktionen s. Spezielle Funktionen, Besselsche und Zylinderfunktionen.*
- Bevölkerungstheorie s. Biomathematik, Bevölkerungstheorie.*
- Bewertungstheorie s. Abstrakte Algebra, Bewertungstheorie.*
- Biographisches s. Geschichte der Mathematik, Biographisches.*
- Biomathematik** (s. a. Statistik, Biostatistik; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, spezielle Probleme) D. G. Kendall 47, N. Rashevsky ●297.
- Bevölkerungstheorie** (s. a. Versicherungsmathematik) D. G. Kendall 176.
- Vererbung** —.
- Boolesche Algebren s. Abstrakte Algebra, Verbände; s. Logik.*
- Cartansche Räume s. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche und Cartansche Räume.*
- Chronologie** —.
- Darstellende Geometrie** (s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. a. Kinematik; s. a. Projektive Geometrie) H. v. Sanden ●190, F. Reutter ●190, H. Schwarz 299.
- Graphische Statik** (s. a. Mechanik) —.
- Photogrammetrie** (s. a. Geodäsie, Navigation, Ortung) —.
- Darstellungstheorie s. Abstrakte Algebra, Algebren; s. Gruppentheorie, Darstellungstheorie. Determinanten s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten.*
- Differentialgeometrie** (s. a. Gewebegometrie; s. a. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Kinematik; s. a. Konvexe Gebilde; s. a. Mengentheoretische Geometrie) H. Haimovici 183, M. Villa 186, St. Golab 311.
- Affine Differentialgeometrie** —.
- Anholonome Mannigfaltigkeiten** —.
- Differentialgeometrie im Großen** (s. a. Topologie, Mannigfaltigkeiten und ihre stetigen Abbildungen) C. B. Allendoerfer 309.
- Isotrope Gebilde** K. Strubecker 183, V. Lalan 308.
- Elliptische Geometrie** L. Godeaux ●179.
- Differentialgeometrie in allgemeinen Räumen** (s. a. Funktionalanalysis) —.
- Flächentheorie** (s. a. Geodäsie, Kartographie) C. Longo 119, H. Tietze 119, G. Ancochea 180, G. Saban 181, S. Ruscior 182, V. La an 308, A. Norden 309.
- Geodätische Linien** (s. a. Ergodenprobleme; s. a. Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen) M. S. Aminov 82, L. Godeaux ●179.
- Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche und Cartansche Räume** A. N. Terzioğlu 428, E. T. Davies 429.
- Konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie** H. Haimovici 183, L. Giuliano 307.
- Kurven** M. C. Ayer and T. Radó 199.
- Kurvennetze in der Ebene und auf Flächen** W. Schaaff 307.
- Liniengeometrie** (s. a. Projektive Geometrie, Liniengeometrie) G. Ancochea 180, G. Saban 181, N. H. Kuiper 181, S. Ruscior 182, F. Marcus 185.
- Minimalflächen** (s. a. Variationsrechnung, Plateausches Problem) —.
- Projektive Differentialgeometrie** V. G. Grove 185, E. Greer and P. O. Bell 185, F. Marcus 185, E. Bompiani 185, U. Salini 308, B. Segre 308, A. Norden 309.
- Relative Differentialgeometrie** (s. a. Konvexe Gebilde) K. Strubecker 183.

- Riemannsche Geometrie** (*s. a. Relativitätstheorie*) M. S. Amirov 82, P. J. Petrov 187, D. D. Kosambi 187, A. G. Walker 188, C. B. Allendoerfer 309, A. H. Taub 309, R. Blum 310, A. Dinghas 312, W. Wrona 429.
- Tensorrechnung** (*s. a. Invariantentheorie; s. a. Relativitätstheorie; s. a. Vektorrechnung*) L. Brand ●306, C. W. Kilmister and B. H. Chirgwin 306, H. Craig 310, N. Padma 310, Shiing-Shen Chern 310.
- Übertragungen, allgemeine** (*s. a. Relativitätstheorie*) D. D. Kosambi 188, N. Padma 310, Shiing-Shen Chern 310, L. Castoldi 311.
- Unitäre Differentialgeometrie** —.
- Verbiegbarkeitsfragen** R. Ritter 183, W. Schaaff 307.
- Differentialgleichungen** (*s. a. Differenzenrechnung, Differenzengleichungen; s. a. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten; s. a. Heavisidekalkül; s. a. Potentialtheorie; s. a. Spezielle Funktionen*) M. O. González 281, B. Levitan 287.
- Differentialgleichungen, gewöhnliche** (*s. a. Numerische und graphische Methoden, Differential- und Integralgleichungen*) E. M. Wright 18, B. M. Brown 19, M. Janet 69, L. Hopf 160, S. Bochner and D. V. Widder 163, A. Angot ●194, J. Meixner 276, N. A. Sacharnikov 346, M. Matos Peixotos 347.
- Algebraische Differentialgleichungen, formale Theorie** M. Petrovitsch 280.
- Differentialgleichungen im Komplexen** E. Lahaye 280.
- Existenz- und Eindeutigkeitsfragen** A. Wintner 207, F. Cafiero 411, E. Franckx 412, R. H. J. Germa 412.
- Lineare Differentialgleichungen** J. G. Mikusiński 18, M. Biernacki 19, I. Imai 20, T. Manacorda 160, 161, J. Szarski 161, M. Ja. Leonov 162, I. S. Gradštejn 162, N. H. Kliper 181, 182, A. Wintner 207, N. Levinson 207, L. Brillouin 346, W. Leighton 346, 347, A. Wintner 348, M. Ja. Leonov 348, K. P. Persidskij 348, D. G. Mitrinovich 413.
- Randwertaufgaben** (*s. a. Eigenwerte und Eigenfunktionen*) H. Schubert 163, N. Levinson 207.
- Stabilität, Verlauf der Lösungen** (*s. a. Ergodenprobleme*) E. Kasner and J. de Cicco 20, M. Biernacki 68, A. P. Gremjačenskij 68, S. V. Kalinin 69, T. Manacorda 160, 161, M. Ja. Leonov 162, W. Leighton 346, 347, A. Wintner 348, M. Ja. Leonov 348, K. P. Persidskij 348, A. A. Šestakov und A. U. Pajvin 349, T. Ważewski 350.
- Differentialgleichungen, partielle** (*s. a. Numerische und graphische Methoden, Differential- und Integralgleichungen*) J. G. Mikusiński 30, M. Janet 69, C. Damba 70, A. Ghizzetti 70, A. G. Walters 71, E. C. Titchmarsh 93, L. P. Eisenhart 93, L. Hopf 160, M. Cinquini-Cibrario 164, M. H. Protter 276, M. Picone 350, N. Saltykow 413.
- Differentialformen, Pfaßsches Problem** (*s. a. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten; s. a. Transformationsgruppen*) —.
- Elliptische Differentialgleichungen** (*s. a. Potentialtheorie*) M. I. Višik 71, W. Magnus 351, A. Ghizzetti 413, A. Purificato 414.
- Hyperbolische Differentialgleichungen** E. Batchelet 27, G. Stampacchia 209, O. Taussky 351, S. Bergman and M. Schiffer 352.
- Parabolische Differentialgleichungen** (*s. a. Wärmelehre, Wärmeleitung*) R. Bellmann 24, I. Carstou 25, R. Bellmann 69, Dž. Ch. Karimov 164.
- Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung** (*s. a. Transformationsgruppen*) E. Caianello 69, M. N. Saltykow 281.
- Differentialinvarianten** *s. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten.*
- Differential- und Integralrechnung** (*s. a. Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Numerische und graphische Methoden; s. a. Reelle Funktionen*) P. S. Dwyer and M. S. Mac Phail 1, A. Tietze 119, A. Timpe ●145, E. J. McShane 150, D. V. Kletnik 151, P. J. Petrov 187, R. P. Gillespie ●195, M. C. Ayer and T. Radó 199, M. Cotar 199, H. D. Kloosterman 199, M. Crum 273, H. Dölp and Eugen Netto ●338, O. Haupt ●338, G. P. Tolstov 342, 343.
- Bestimmte Integrale** A. S. Galbraith and J. W. Green 273, E. Pinney 273.
- Differentiation und Integration gebrochener Ordnung** (*s. a. Integraltransformationen*) —.
- Differenzenrechnung** (*s. a. Annäherung reeller Funktionen, Interpolation; s. a. Numerische und graphische Methoden, Interpolation*) H. D. Kloosterman 199.
- Differenzengleichungen** (*s. a. Differentialgleichungen*) H. Todd 17, E. M. Wright 18, W. Krull 280.
- Diffusion** *s. Wärmelehre.*
- Diophantische Approximationen** (*s. a. Kettenbrüche; s. a. Transzendenzprobleme; s. a. Zahlentheorie*) C. A. Rogers 15, P. Erdős 16, P. Erdős and P. Turán 16, H. Todd 17, J. F. Koksma 111, Th. Schneider 270, O. Perron 270, H. E. Salzer 270, E. Borel 399, R. M. Robinson 400, N. Negoescu 401, P. Varnavides 401, H. Davenport 401, N. C. Ankeny 402, A. V. Prasad 402,

Diophantische Gleichungen s. Zahlentheorie, diophantische Gleichungen.

Direkte Infinitesimalgeometrie s. Mengentheoretische Geometrie, direkte Infinitesimalgeometrie.

Dirichletsche Reihen (s. a. Automorphe und Modulfunktionen; s. a. Fastperiodische Funktionen) H. Delange 60, H. Petersen 205, 206, G. Shapiro 398.

ζ-Funktion (s. a. Funktionenkörper, ζ-Funktionen und L-Reihen; s. a. Zahlkörper, analytische Hilfsmittel) S. Chowla 110, F. C. Titchmarsh 156, B. van der Pol 216, J. Teghem 269, Huan-Ting Kuo 345, S. Chowla and A. Selberg 391.

Divergente Reihen s. Reihen und Folgen, Summierungsverfahren.

Dreiecksgeometrie s. Elementargeometrie und Konstruktionen, Dreieck.

Dreikörperproblem s. Mechanik, astronomische Anwendungen.

Eigenwerte und Eigenfunktionen (s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Randwertaufgaben; s. a. Integralgleichungen; s. a. Numerische und graphische Methoden, Differential- und Integralgleichungen, genäherte Berechnung von Eigenwerten) H. Schubert 163, G. F. Carrier 165, J. Meixner 276, J. M. Hammersley 361, H. Weyl 387.

Elastizität, Plastizität, Akustik L. Föppl ● 86, C. Eckart 222, C. Zener ● 222, W. Prager 222.

Elastisches Gleichgewicht C. Cattaneo 73, M. Picone 85, C. Truesdell 85, G. Krall e D. Caligo 86, C. Cattaneo 87, I. N. Sneddon 87, M. W. Thring 88, R. Ohlig 128, R. Isaacs 219, E. M'Ewen 219, W. Zerna 220, 221, O. Belluzzi 221, R. M. Morris 317, K. H. Swainger 318, B. Sen 318, F. Martin 318, O. Emersleben 319; L. Stan-kiewicz 365, G. Sonntag 365, A. K. Rukhadze (Ruchadze) 366, A. Weinstein 366, Ja. M. Chlytčeva 366.

Elastische Schwingungen und Wellen G. Krall 87, 88, K. Klotter 88, E. Reissner 128, Ja. S. Ufljand 128, N. F. Astbury 319, N. Cotugno e C. Mengotti-Marzolla 367, N. V. Zvolinskij 367, E. R. Lapwood 367.

Plastizität M. W. Thring 88, R. Hill 88, W. Swida 89, H. J. Greenberg 222, G. Pizzetti 223, N. F. Astbury 319, F. K. Th. van Iterson ● 367.

Rheologie J. G. Oldroyd 89, R. S. Rivlin 89, A. N. Gerasimov 129, R. S. Rivlin 319, F. Levi 368, C. Castiglia 368.

Akustik N. F. Astbury 319, V. A. Krasil'nikov 334.

Elektrodynamik H. P. Thielmann 72, J. W. Miles 133, P. Humbert et S. Colombo ● 195, R. Fleischmann 324.

Statische und quasistationäre Probleme G. Liebmann 132, C. J. Bouwkamp 133, L. A. Cejtlin 134, W. B. Smith-White 135, H. Buchholz 154, M. Cotte 229, R. E. Peierls and T. H. Skyrme 324.

Schwingungen und Wellen C. Müller 133, R. Reulos 133, E. Durand 134, G. Beck 135, T. Kahan et G. Eckart 229, C. H. Papas and R. King 324, H. Buchholz 325, R. Müller 325, W. H. Watson ● 325.

Netzschaltungen S. H. Moss 125, J. D. Weston 165, R. J. Duffin 229, 230, F. Barozzi 231, J. M. Burgers 325.

Elektron, klassische Theorie E. Durand 134, B. Kwal 134, M. H. L. Pryce 236, E. Kretschmann 237, C. Möller 327, S. T. Ma 373, P. Havas 375.

Elektronenoptik s. Optik, Elektronenoptik.

Elektrostatik s. Elektrodynamik, s. Potentialtheorie, spezielle Potentiale.

Elementare Algebra (s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen) A. Page ● 102, D. Markovitch 102.

Kombinatorik R. Otter 126, G. N. Bruijn and P. Erdős 244, H. Gupta, S. C. Chakrabarty, K. Venkatachaliengar and V. R. Tiruvengkatachar 244, H. G. Haden 244, Th. Motzkin 246, M. Hall jr. 271, R. Rado 316.

Elementargeometrie und Konstruktionen (s. a. Analytische Geometrie; s. a. Darstellende Geometrie; s. a. Geodäsie; s. a. Grundlagen der Geometrie; s. a. Projektive Geometrie; s. a. Trigonometrie) A. Natucci 97, H. Tietze ● 101, F. Supnick 180, E. T. Bell 263, H. Schwarz 299, M. Decuyper 299, W. Lietzmann ● 424, E. Witt 430.

Dreieck T. Narayanamurty 179.

Konstruierbarkeitsfragen —.

Näherungskonstruktionen G. Innerebner 179, J. G. van der Corput and H. Mooij 298, H. Müller 423.

Polygone und Polyeder E. Voellmy 299, A. Andreotti 424.

Reguläre Raumeinteilung (s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen; s. a. Bau der Materie, Feste Körper, Kristalle, Metalle, Supraleitung) A. S. M. Coxeter 192, J. Chapelle 240.

Tetraeder V. Thébault 298, 424.

- Elementarkurven s. Mengentheoretische Geometrie, geometrische Ordnungen.*
Elementarteilchen s. Quantenmechanik, Quantentheorie der Felder und Teilchen.
Elementarteiler s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Matrizen.
Eliminationstheorie s. Polynome und algebraische Gleichungen, Eliminationstheorie.
Elliptische Differentialgleichungen s. Differentialgleichungen, partielle, elliptische Differentialgleichungen.
Elliptische Funktionen s. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale, elliptische Funktionen.
- Ergodenprobleme** (s. a. *Differentialgeometrie, geodätische Linien; s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Stabilität, Verlauf der Lösungen; s. a. Funktionalanalysis, Operatoren*) J. C. Oxtoby 31, H. Cramér 33, M. Kac, R. Salem and A. Zygmund 274, V. A. Rochlin 284, D. Mil'man 357, H. Nakano 359, M. Garcia and G. A. Hedlund 360, M. Kac 418.
- Fakultätenreihen** (s. a. *Differenzenrechnung*) —.
- Farbenprobleme s. Topologie, Graphen, Farbenprobleme.*
- Fastperiodische Funktionen** (s. a. *Dirichletsche Reihen; s. a. Verteilungsfunktionen*) H. Weyl 30, I. Roettinger 160.
- Fehlerrechnung s. Statistik, Fehlerrechnung, Ausgleichung.*
Fermatsche Vermutung s. Zahlentheorie, Fermatsche Vermutung.
- Finanzmathematik** (s. a. *Versicherungsmathematik; s. a. Wirtschaftsmathematik*) A. M. Sá da Costa 177, E. Kivikowski 422.
- Finslersche Räume s. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche und Cartansche Räume.*
- Formen s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Formen und Invarianten; s. Zahlentheorie, arithmetische Theorie der Formen; s. Zahlkörper, Formen.*
- Fourierintegrale s. Integraltransformationen, Fourierintegrale.*
- Fourierreihen** (s. a. *Annäherung reeller Funktionen, Orthogonalsysteme und -entwicklungen; s. a. Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse*) A. Zygmund 63, P. Civin 202, Ching-Tsün Loo 203, M. Kac, R. Salem and A. Zygmund 274, S. Karlin 357, S. Bochner 405, A. Purificato 414.
- Summabilitätstheorie** R. H. Cameron and C. Hatfield jr. 214.
- Trigonometrische Polynome** A. S. Bezljudnyj 202.
- Funktionalanalysis** (s. a. *Ergodenprobleme; s. a. Heavisidekalkül; s. a. Integralgleichungen; s. a. Integraltransformationen; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Markoffsche Ketten*) V. P. Persidskij 348.
- Funktionale** M. Morse and W. Transue 28, E. J. McShane 150, M. Morse and W. Transue 209, L. Fantappiè 211, F. Pellegrino 213, R. H. Cameron and C. Hatfield jr. 214, W. Leighton 346.
- Funktionalgleichungen** E. M. Wright 18, J. Aczél 28, H. Kostelman 28, N. Dunford and E. Hille 212.
- Lineare und Funktionenräume** (s. a. *Topologie, topologische und metrische Räume*) R. F. Arens and I. Kaplansky 7, I. E. Segal 29, I. Kaplansky 29, J. G. Mikusiński 30, H. Weyl 30, S. Karlin 31, R. Schatten and J. von Neumann 32, R. F. Arens and J. L. Kelley 32, A. T. Lonseth 32, H. Cramér 33, J. L. Dcob 34, O. Szász 62, J. G. Mikusiński 76, C. Ryll-Nardzewski 77, L. Nachbin 77, A. Ghika 78, S. H. Hilding 78, M. Cotlar and E. Zarantonello 166, M. Fréchet 168, Ju. A. Šrejder 168, M. H. Stone 169, V. S. Krishnan 169, L. Bers 203, R. C. James, A. D. Michal and M. Wyman 213, C. Kuratowski 213, Earl J. Mickler 214, M. E. Munroe 214, I. Barsotti 214, C. E. Rickart 249, W. Sierpiński 272, J. L. Cooper 282, G. Šilov 283, V. A. Rochlin 284, D. Mil'man 285, R. Berri 285, H. Schiek 286, E. Hewitt 286, W. Ambrose 356, M. Š. Al'tman 356, S. Karlin 357, M. S. MacPhail 357, D. Mil'man 357, H. Nakano 358, 359, S. Fomin 360, M. Garcia and G. A. Hedlund 360, H. Tong 414, S. M. Lozinskij 414, R. H. Cameron and W. T. Martin 418, H. O. A. Wold 418.
- Operatoren** B. M. Brown 19, E. Batchelet 27, J. G. Mikusiński 30, V. A. Ditkin 33, R. Bellmann 69, P. Humbert and S. Colombo 75, S. Bochner and D. V. Widder 163, I. Barsotti 214, M. A. Neumark 215, A. V. Štraus 286, B. Levitan 287, W. Ambrose 356.
- Unendliche lineare Gleichungssysteme** (s. a. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Infinitesimalkalkül der Matrizen*) A. T. Lonseth 32, E. W. Barankin 211.
- Funktionalgleichungen s. Funktionalanalysis, Funktionalgleichungen.*
Funktionen, spezielle s. Spezielle Funktionen.

Funktionenkörper (s. a. *Abstrakte Algebra, Körper*; s. a. *Algebraische Funktionen und Abel-sche Integrale*) A. Wiman 10, F. Chatelet 261, J. W. Cassels 261, S. Chowla 294.
Abelsche Funktionen —.

z-Funktionen und L-Reihen (s. a. *Dirichletsche Reihen, z-Funktionen*) A. Weil 261, 394.

Korrespondenzen (s. a. *Algebraische Geometrie, Korrespondenzen*) —.

Funktionenräume s. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume*.

Funktionentheorie (s. a. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale*; s. a. *Differential-gleichungen, gewöhnliche, Differentialgleichungen im Komplexen*; s. a. *Integral-transformationen*; s. a. *Mittelwerte und Ungleichungen*; s. a. *Potentialtheorie*; s. a. *Spezielle Funktionen*) K. Knopp ●65, H. W. E. Jung 113, A. Timpe ●145, L. Heffter ●155, F. Leja 156, G. T. Whyburn 192, A. Angot ●194, G. P. Tolstov 343, V. S. Fedorov 344.

Algebroiden —.

Analytische Fortsetzung, Singularitäten, Überkonvergenz S. J. Al'per 155, V. F. Cowling 204.

Analytische Funktionen mehrerer Veränderlichen Ju. P. Vinogradov und P. P. Kufarev 279.

Beschränkte und beschränktartige Funktionen. Funktionen mit positivem Realteil J. Ferrand 67, S. Mandelbrojt and G. R. MacLane 67, A. Federici 156, P. Humbert et S. Colombo ●195.

Ganze Funktionen J. Korevaar 67, E. M. Wright 156, S. M. Shah 204, A. O. Gelfond und I. I. Ibragimov 277, S. M. Shah 278.

Interpolation im Komplexen V. L. Gončarov 61, Yu-Cheng Shen 66.

Konforme Abbildung L. G. eenstone 157, L. Bers 203.

Konforme Abbildung, Spezielles —.

Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie (s. a. *Poten-tialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*) J. Korevaar 67, L. Sario 204, P. Lelong 411.

Meromorphe Funktionen J. Gerst 67, H. Hermes 67.

Normalscharen, Iterationen, p-wertige Funktionen J. L. Walsh 278.

Nullstellen analytischer Funktionen (s. a. *Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen*) M. Marden 247, P. Erdős, W. Feller and H. Pollard 278.

Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen (s. a. *Dirichletsche Reihen*; s. a. *Fakultätenreihen*; s. a. *Reihen und Folgen*) H. Delange 60, R. P. Boas jr. 61, A. Zygmund 63, P. Erdős and K. Fried 65, E. Frank 103, R. Otter 126, S. Ja. Al'per 155, E. M. Wright 156, V. F. Cowling 204, P. Turán 274, P. P. Korovkin 274, A. O. Gelfond und I. I. Ibragimov 277, V. F. Cowling 278, P. Erdős, W. Feller and H. Pollard 278, R. Ree 404, J. Chazy 411, P. Lelong 411.

Quasi-, pseudokonforme Abbildung —.

Ränderzuordnung H. E. Rauch 158, G. R. MacLane 158, L. Sario 204, M. Radojčić 205.

Randwertaufgaben —.

Riemannsche Flächen (s. a. *Topologie, Überlagerungsflächen*) —.

Schlichte Funktionen R. M. Robinson 156.

Verallgemeinerungen (s. a. *Abstrakte Algebra, Algebren*) H. Hermes 67, C. Dramba 345, M. O. Maxwell 345, A. V. Bicadze 345.

Wertverteilung E. F. Beckenbach, W. Gustin and H. Shniad 204.

Galoisfelder s. *Abstrakte Algebra, Körper*.

Galoissche Theorie s. *Funktionenkörper*, s. *Polynome und algebraische Gleichungen, klassi-sche Galoissche Theorie*; s. *Zahlkörper, Klassenkörper*.

Gammafunktion s. *Spezielle Funktionen, Gammafunktion*.

Ganze Funktionen s. *Funktionentheorie, ganze Funktionen*.

Gasentladungen s. *Bau der Materie*.

Geodäsie —.

Kartographie (s. a. *Differentialgeometrie, Flächentheorie*) —.

Navigation, Ortung (s. a. *Darstellende Geometrie, Photogrammetrie*; s. a. *Trigonometrie, sphärische Trigonometrie*) —.

Netzangleichung (s. a. *Statistik, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) H. Wolt 190, Ch. Fox 317.

Geometrie, allgemeine metrische s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie*.

Geometrie der Zahlen s. *Diophantische Approximationen*; s. *Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen*; s. *Zahlentheorie, Gitterpunktsanzahlen*.

Geometrische Optik s. Optik.

Geometrische Wahrscheinlichkeiten s. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten.

Geophysik S. V. Dobroklonskij 227, P. L. Kapica 322, A. Prey 333, H. Bondi 333, C. L. Pekeris 334, V. A. Krasil'nikov 334, R. M. Goody 335, A. M. Obuchov 335, J. van Miegham 336, G. Lemaître 364, J. Proudman 370, A. Weinstein 370, R. Frost 382.

Geschichte der Astronomie J. M. Millás Vallierosa 50, A. Birkenmajer 50, L. Thorndike 50, D. Shapley 51, L. Thorndike 242.

Geschichte der Mathematik J. Haantjes 51, D. J. Struik ●97, H. Tietze ●101, D. Markovitch 102, H. J. E. Beth 112.

Altertum und Mittelalter M. R. Cohen and J. E. Drabkin ●49, A. Frajese 49, E. M. Bruins 49, B. L. van der Waerden 49, F. Thureau-Dangin 193, A. Lejeune 193, J. E. Hofmann ●193, S. Gandz 241, G. Junge 241, L. Thorndike 242.

Biographisches R. Fueter ●51, E. Whittaker 51, H. Kneser 51, G. S. Salechov und A. N. Chovanskij 98, W. Maak 98, H. Petersson 98, N. V. Efimov, A. M. Lopšic und P. K. Raševskij 98, W. Lorey 98, T. J. Higgins 194, A. Masotti 194, B. A. Venkov 194, H. Saini 194, H. Thirring 194, J. Krames 242, W. Kneale 243.

Indien, Ostasien und Maya A. Natucci 97.

Neuere Zeit C. B. Boyer 51, R. Fueter ●51, L. Conte 97, E. W. Beth 243.

Geschichte der Physik J. Pelseneer ●244.

Gewebegeometrie —.

Gezeiten s. Hydrodynamik, s. Geophysik.

Gitterpunkte s. Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen; s. Zahlentheorie, Gitterpunktszahlen.

Gleichgewichtsfiguren s. Hydrodynamik, Gleichgewicht, Gleichgewichtsfiguren, Kapillarität. Gleichungen, algebraische s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. Numerische und graphische Methoden, Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen; s. Polynome und algebraische Gleichungen.

Gleichungen, diophantische s. Zahlentheorie, diophantische Gleichungen.

Graphen s. Topologie, Graphen, Farbenprobleme.

Graphische Statik s. Darstellende Geometrie, graphische Statik.

Gravitationstheorie s. Relativitätstheorie.

Greensche Funktion s. Differentialgleichungen, partielle; s. Potentialtheorie, spezielle Potentiale.

Grundlagen der Analysis (s. a. *Intuitionismus; s. a. Mengenlehre, Grundlagen*) A. Borel 102, G. Loria 145, E. J. McShane 150, L. Holzer ●194.

Grundlagen der Geometrie (s. a. *Abstrakte Algebra, Verbände; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Konstruierbarkeitsfragen; s. a. Mengentheoretische Geometrie; s. a. Nichteuclidische Geometrie; s. a. Projektive Geometrie*) J. Haantjes 51, U. Cassina 178, P. Defrise ●242, H. Schiek 286, A. N. Rao 297, Chen-Jung Hsu 297, B. A. Rozenfel'd 297, N. Davids 311, S. di Noi 422.

Grundlagen der projectiven Geometrie E. Sperner 177, 178, K. Menger 423, N. Dequoy 423.

Kontinuierliche Geometrien —.

Grundlagen der Mathematik s. Grundlagen der Analysis; s. Grundlagen der Geometrie; s. Logik; s. Mengenlehre, Grundlagen; s. Philosophie der Mathematik.

Gruppentheorie (s. a. *Abstrakte Algebra*) H. Neumann 104, Ch. Ch. Muchammadžan 249.

Abelsche Gruppen I. Kaplansky 29, M. Fréchet 168, R. C. James, A. D. Michal and M. Wyman 213, V. A. Rochlin 284.

Darstellungstheorie I. E. Segal 29, I. Kaplansky 29, H. Weyl 30, J. S. Frame 105, 248, G. Vranceanu 249.

Endliche Gruppen Ph. M. Whitman 5, V. Amato 5, J. S. Frame 248, P. A. Gol'berg 388.

Kontinuierliche Gruppen (s. a. *Transformationsgruppen*) —.

Liesche Gruppen (s. a. *Transformationsgruppen*) G. Vranceanu 249, G. Birkhoff and Ph. M. Whitman 251, C. Chevalley 252.

Lineare Gruppen (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, reguläre Raumeinteilung; s. a. Automorphe und Modulfunktionen; s. a. Bau der Materie, Feste Körper, Kristalle, Metalle, Supraleitung*) I. Niven 1, J. Dieudonné 104, Loo-Keng Hua 105, J. Chapelle 240, G. Birkhoff and Ph. M. Whitman 251.

Topologische Gruppen, Metrisierung (s. a. *Topologische Algebra*) F. Haimo 5, I. E. Segal 29, I. Kaplansky 29, H. Weyl 30, E. G. Begle 124, M. Fréchet 168, W. Ambrose 168, R. C. James, A. D. Michal and M. Wyman 213, W. H. Gottschalk 213, S. Kaplan 249, V. A. Rochlin 284, W. Ambrose 356.

Verallgemeinerungen E. Liapin 4, D. Tamari 6, M. Cotlar und E. Zarantonello 166, G. E. Bates 388.

Halbgruppen s. Gruppentheorie, Verallgemeinerungen.

Harmonische Analyse s. Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse.

Harmonische Funktionen s. Potentialtheorie.

Harmonisches Maß s. Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie; s. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante.

Heavisidekalkül (s. a. Integraltransformationen, Laplaceintegrale) —.

Hilbertscher Raum s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.

Himmelsmechanik s. Mechanik, astronomische Anwendungen.

Höhenstrahlung s. Quantenmechanik, Höhenstrahlung.

Hydraulik s. Hydrodynamik, Technische Anwendungen, Hydraulik.

Hydrodynamik —.

Gleichgewicht, Gleichgewichtsfiguren, Kapillarität —.

Reibungsfreie, inkompressible Flüssigkeiten W. Richter 90, M. Manarini 90, B. Caldonazzo 90, J. L. Synge 223, N. E. Kochin (Kočin) 224, N. F. Sacharnyj 224, M. I. Zukovskij 224, I. N. Sneddon and J. Fulton 319, W. D. Hayes 320, W. Kaufmann 320, A. M. Binnie 320, A. Bilimovitch 368, I. Cârstoiu 368, R. C. Prim 368.

Reibende, inkompressible Flüssigkeiten M. Ray 91, W. Kahlert 91, W. Wuest 224 225, W. Meißner und G. U. Schubert 225, S. D. Nigam 225, Th. v. Kármán 226, G. K. Batchelor and A. A. Townsend 226, C. C. Lin 227, S. V. Dobroklonskij 227, C. Truesdell 227, Ju. B. Rumer 320, A. M. Obuchov 335.

Kompressible Flüssigkeiten C. C. Lin, E. Reissner and H. S. Tsien 92, E. A. Krasil'schikova 130, C. Truesdell 227, L. Howarth 227, A. Vaszonyi 228, S. V. Falkovich (Falkovič) 228, M. Lotkin 228, P. Neményi and R. Prim 228, St. Bergman 229, D. Gilbarg 320, A. M. Binnie 320, S. A. Christianovich 321, J. W. Miles 321, C. L. Dailey and F. C. Wood ●322, H. W. Emmons ●320, O. Taussky 351, H. Ertel und H. Köhler 369, C. Jacob 369, J. Williams 369, J. K. L. MacDonald 369.

Wellen in Flüssigkeiten und Gasen J. M. Burgers 92, P. L. Kapica 322, G. Kreisel 322, N. V. Zvolinskij 367, A. Weinstein 370.

Technische Anwendungen, Hydraulik E. R. Lapwood 92, H. F. P. Purday ●227, M. J. Zucrow ●229, Ch. Jaeger ●229.

Hyperbolische Differentialgleichungen s. Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen.

Hypergeometrische Funktionen s. Spezielle Funktionen, hypergeometrische Funktionen.

Hyperkomplexe Systeme s. Abstrakte Algebra, Algebren; s. Algebraische Geometrie, Verallgemeinerungen; s. Funktionentheorie, Verallgemeinerungen.

Idealtheorie s. Abstrakte Algebra, Idealtheorie; s. Zahlkörper, Idealtheorie.

Integraldarstellungen s. Integraltransformationen; s. Spezielle Funktionen.

Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten (s. a. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten; s. a. Konvexe Gebilde) H. Hadwiger 120, W. Blaschke 121, G. Nöbeling 121.

Integralgleichungen (s. a. Eigenwerte und Eigenfunktionen; s. a. Funktionalanalysis; s. a. Integraltransformationen; s. a. Numerische und graphische Methoden, Differential- und Integralgleichungen) R. Bellmann 24, M. Parodi 25, J. G. Mikusiński 30, A. T. Lonseth 32, H. Pollard 73, F. G. Dressel 165, G. Hamel ●210.

Integro-Differentialgleichungen —.

Lineare Integralgleichungen A. Horn 22, G. F. Carrier 165, R.-H.-J. Gernay 211, L. Fantappiè 211, D. I. Šerman 212, H. Bückner 354.

Nichtlineare Integralgleichungen M. M. Vajnberg 354.

Singuläre Integralgleichungen H. P. Thielmann 72, S. Mandelbrojt et Sh. Agmon 354, J. W. Miles 321.

Spezielle Integralgleichungen M. Parodi 24, C. Cattaneo 73.

Integralinvarianten s. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten.

Integraltransformationen (s. a. Funktionalanalysis; s. a. Integralgleichungen; s. a. Reihen und Folgen, Reihentransformationen) L. Poli 25, H. Pollard 73, J. J. Good and G. E.-H. Reutter 73, Ch. Loewner 74, R. P. Boas jr. 74, G. G. Macfarlane 76, S. Bochner and D. V. Widder 163, A. Angot ●194, B. Epstein 292, A. P. Guinand 398.

Fourierintegrale (s. a. Verteilungsfunktionen) E. C. Titchmarsh 93, J. D. Weston 165, K. S. Krishnan 212, S. C. Mitra 354.

Laplaceintegrale (s. a. Heavisidekalkül) M. Parodi 25, I. Cârstoiu 26, G. Doetsch 26, J. Souriau 27, E. Batchelet 27, H. Delange 27, 60, A. Ghizzetti 70, P. Humbert and S. Colombo ●75, E. J. Akutowicz ●75, A. Ghizzetti 283, M. Picone 350.

Umkehrsätze I. I. Hirschmann jr. and D. V. Widder 26, H. Delange 27, 60, E. J. Akutowicz ● 75, G. Mandelbrojt et Sh. Agmon 354, D. B. Sumner 355.

Interpolation s. *Annäherung reeller Funktionen*, *Interpolation*; s. *Differenzrechnung*; s. *Funktionentheorie*, *Interpolation im Komplexen*; s. *Numerische und graphische Methoden*, *Interpolation*.

Intuitionismus (s. a. *Grundlagen der Analysis*) R. de Bengy-Puyvallée 386, N. Dequoy 423.

Invariantentheorie (s. a. *Differentialgeometrie*, *Tensorrechnung*; s. a. *Lineare Algebra*, *Matrizen und Determinanten*, *Formen und Invarianten*) —.

Differential- und Integralinvarianten (s. a. *Differentialgleichungen*, *partielle*, *Differentialformen*, *Pfaffsches Problem*; s. a. *Gruppentheorie*, *kontinuierliche Gruppen*; s. a. *Integralgeometrie*) D. D. Kosambi 187, 188.

Irrationalzahlen s. *Transzendenzprobleme*.

Irreduzibilitätsfragen s. *Polynome und algebraische Gleichungen*, *Irreduzibilitätsfragen*.

Isoperimetrisches Problem s. *Konvexe Gebilde*, *isoperimetrisches Problem*.

Kapazitätskonstante s. *Potentialtheorie*, *harmonisches Maß*, *Kapazitätskonstante*.

Kapillarität s. *Hydrodynamik*, *Gleichgewicht*, *Gleichgewichtsfiguren*, *Kapillarität*.

Kernphysik s. *Quantenmechanik*, *Kernphysik*.

Kettenbrüche (s. a. *Diophantische Approximationen*; s. a. *Reihen und Folgen*; s. a. *Verteilungsfunktionen*, *Momentenproblem*) H. Hadwiger 120, W. Blaschke 121, G. Nöbeling 121, J. Popken 270, H. E. Salzer 270, E. Borel 399.

Kinematik (s. a. *Darstellende Geometrie*; s. a. *Differentialgeometrie*; s. a. *Mechanik*) N. H. Kuiper 181, 182, H. E. Salzer 270, H. Poritzky and D. W. Dudley 307.

Kinetische Theorie der Materie s. *Bau der Materie*.

Klassenkörper s. *Funktionenkörper*; s. *Zahlkörper*, *Klassenkörper*.

Klassische theoretische Physik (s. a. *Elastizität*, *Plastizität*, *Akustik*; s. a. *Elektrodynamik*; s. a. *Mechanik*; s. a. *Optik*; s. a. *Relativitätstheorie*; s. a. *Wärmelehre*) C. Supino 80, 81.

Lehrbücher —.

Kombinatorik s. *Elementare Algebra*, *Kombinatorik*.

Kombinatorische Topologie s. *Topologie*, *Komplexe und Polyeder*.

Komplexe Multiplikation s. *Algebraische Funktionen* und *Abelsche Integrale*, *elliptische Funktionen*.

Konfigurationen s. *Projektive Geometrie*, *Konfigurationen*.

Konforme Abbildung s. *Funktionentheorie*, *konforme Abbildung*.

Konstruktionen s. *Elementargeometrie und Konstruktionen*.

Kontinua endlicher Ordnung s. *Algebraische Geometrie*, *reelle algebraische Gebilde*; s. *Konvexe Gebilde*; s. *Mengentheoretische Geometrie*; *geometrische Ordnungen*.

Kontinuierliche Geometrien s. *Grundlagen der Geometrie*, *kontinuierliche Geometrien*.

Kontinuierliche Gruppen s. *Gruppentheorie*, *kontinuierliche Gruppen*; s. *Transformationsgruppen*.

Konvergenz im Mittel s. *Annäherung reeller Funktionen*, *Annäherung im Mittel*.

Konvexe Funktionen s. *Mittelwerte und Ungleichungen*; s. *reelle Funktionen*, *konvexe Funktionen*.

Konvexe Gebilde (s. a. *Differentialgeometrie*, *relative Differentialgeometrie*; s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen*, *reguläre Raumeinteilung*; s. a. *Integralgeometrie*, *geometrische Wahrscheinlichkeiten*; s. a. *Mengentheoretische Geometrie*, *geometrische Ordnungen*) L. Fejes-Tóth 120, H. Hadwiger 120, W. Süss 120, F. Supnick 180, K. Strubecker 182, H. Hadwiger 189, H. Busemann 190, E. Witt 430, S. Strasze-wicz 430, F. Kadeřávek 431.

Brunn-Minkowskische Ungleichungen H. Hadwiger 189.

Isoperimetrisches Problem A. Dinghas 312.

Körper s. *Abstrakte Algebra*, *Körper*; s. *Funktionenkörper*; s. *Zahlkörper*.

Korrelationstheorie s. *Statistik*, *Korrelationstheorie*.

Kosmogonie und Kosmologie P. Drumeaux 144, R. A. Alpher and R. C. Herman 332, H. Fabre 332, J. Brandmüller 332, G. Lemaître ● 333, K. F. Ogorodnikov 333, P. Jordan 382, M. Causse 383.

Kreis- und Kugelgeometrie s. *Analytische Geometrie*; s. *Differentialgeometrie*, *konforme Differentialgeometrie*, *Kreis- und Kugelgeometrie*.

Kristalle s. *Bau der Materie*, *feste Körper*, *Kristalle*, *Metalle*, *Supraleitung*; s. *Elementargeometrie und Konstruktionen*, *reguläre Raumeinteilungen*.

Kugelfunktionen s. *Spezielle Funktionen*, *Kugelfunktionen und Verwandtes*.

Kurven s. *Algebraische Geometrie*, *Kurven*; s. *Analytische Geometrie*, *Kurven höherer Ordnung*; s. *Differentialgeometrie*, *Kurven*; s. *Mengentheoretische Geometrie*; s. *Topologie*, *Topologie der Kontinua*, *Kurven*.

- Laplaceintegrale** s. *Integraltransformationen, Laplaceintegrale.*
- Lebesguesches Integral** s. *Reelle Funktionen, Integration und Maßtheorie.*
- Legendresche Funktionen** s. *Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes.*
- Limitierungsverfahren** s. *Reihen und Folgen, Summierungsverfahren.*
- Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten** (s. a. *Abstrakte Algebra; s. a. Analytische Geometrie, lineare und quadratische Gebilde; s. a. Elementare Algebra; s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen; s. a. Projektive Geometrie*) Hao Wang 99, W. V. Quine ● 99, A. Bojers 102, T. Radò and P. Reichelderfer 126, A. Angot ● 194, H. Scholz ● 242, G. Vaccarino 243, A. Kolman ● 243, W. Kneale 243, E. W. Beth 243.
- Determinanten** E. Caruccio 98, J. Williamson 245.
- Formen und Invarianten** J. A. Todd 114, R. G. Helsel 245, Th. Motzkin 246, H. W. Turnbull 387.
- Infinitesimalkalkül der Matrizen** (s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche Differentialgleichungen im Komplexen; s. a. Funktionalanalysis, unendliche lineare Gleichungssysteme*) —.
- Lineare Gleichungen und Ungleichungen** (s. a. *Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Numerische und graphische Methoden, Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) —.
- Matrizen** I. Niven 1, P. S. Dwyer and M. S. Mac Phail 1, J. H. Bell 102, N. A. Wiegmann 103, M. Parodi 103, E. W. Barankin 211, T. L. Wade ● 245, A. H. Bowker 245, A. Brauer 245, H. C. Lee 245, R. G. Helsel 245, N. Siverceva 250, H. Weyl 387.
- Substitution** —.
- Lineare Räume** s. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.*
- Liniengeometrie** s. *Differentialgeometrie, Liniengeometrie; s. Projektive Geometrie, Liniengeometrie.*
- Logik** (s. a. *Abstrakte Algebra, Verbände; s. a. Intuitionismus; s. a. Philosophie der Mathematik*) R. Shukla 145, R. Fraïssé 337, A. Darbon ● 385, F. Waismann ● 385, G. H. v. Wright 385, R. de Bengy-Puyvallée 386.
- Beweistheorie** —.
- Magische Quadrate** s. *Zahlentheorie, magische Quadrate.*
- Magnetismus** s. *Elektrodynamik; s. Bau der Materie.*
- Maßtheorie** s. *Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung; s. Reelle Funktionen, Integrations- und Maßtheorie.*
- Matrizen** s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten.*
- Mechanik** (s. a. *Darstellende Geometrie, graphische Statik; s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Stabilität, Verlauf der Lösungen; s. a. Elastizität, Plastizität, Akustik; s. a. Ergodenprobleme; s. a. Hydrodynamik; s. a. Kinematik; s. a. Relativitätstheorie*) S. Timoshenko and D. H. Young ● 81, W. Schlink ● 81, R. Esnault Pelterie 128, J. L. Synge and B. A. Griffith ● 217.
- Astronomische Anwendungen** C. Carathéodory 84, H. Roth 364.
- Ballistik** F. R. Gantmacher and L. M. Levin 127, G. Lampariello 217, R. Saenger ● 219.
- Punktmechanik** E. Kasner and J. de Ciccio 20, 82, E. Perucca e L. A. Radicati 82, M. S. Aminov 82, L. Castoldi 83, G. Lampariello 217, J. Kravtshenko 217, S. Trailescu 316, H. Einbinder 323, Ed. Batchelet 364, G. Lemaître 364.
- Schwingungen und Stabilität** F. K. Rubbert 126, M. Ja. Leonov 162, L. Kellner 218, St. H. Crandall 218, M. L. Cartwright 218, J. La Salle 317, C. Weber 323, G. Colombo 364, A. A. Andronow and C. E. Chaikin ● 365.
- Starrer Körper** Th. De Donder 83, G. Giori 84, D. Mitlemann 217, K. Stange 218, V. V. Dobronravov 316, Ch. Fox 317, R. Grammel 317, Th. de Donder et P. Melchior 363.
- Mehrkörperproblem** s. *Mechanik, astronomische Anwendungen.*
- Mengenlehre** (s. a. *Reelle Funktionen; s. a. Topologie*) W. Sierpiński 51, 52, 53, F. Bagemihl 53, E. Marczewski 54, C. Kuratowski 145, 146, 147, 148, B. Dushnik 147, R. Rado 148, V. S. Krishnan 169, H. Cremer 195, F. Bagemihl 195, M. Hall jr. 271, H. Schiek 286, R. Rado 316, R. Fraïssé 337, F. Rothberger 337, W. Sierpiński 337, O. Haupt ● 338, N. N. Lusín ● 339.
- Grundlagen** R. Shukla 145, W. Szmielew 195.
- Punktmengen** (s. a. *Mengentheoretische Geometrie; s. a. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*) W. Sierpiński 122, A. Liapounoff 148, R. M. Robinson 403.
- Mengentheoretische Geometrie** (s. a. *Differentialgeometrie; s. a. Mengenlehre, Punktmengen; s. a. Topologie*) H. Tietze 119, H. Federer 149, 150, M. Cotlar 199, K. Borsuk 314.

Allgemeine metrische Geometrie N. Davids 311, P. J. Kelly 312.

Direkte Infinitesimalgeometrie —.

Geometrische Ordnungen (s. a. *Algebraische Geometrie, reelle algebraische Gebilde*; s. a. *Konvexe (Gebilde)*) O. Haupt 311, 312, 425, 430.

Meromorphe Funktionen s. *Funktionentheorie, meromorphe Funktionen*.

Metalltheorie s. *Bau der Materie, feste Körper, Kristalle, Metalle, Supraleitung*.

Metrische Geometrie, allgemeine s. *Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche und Cartansche Räume*; s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie*; s. *Topologie, topologische und metrische Räume*.

Metrische Räume s. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume*; s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie*; s. *Topologie, topologische und metrische Räume*.

Minimalflächen s. *Differentialgeometrie, Minimalflächen*; s. *Variationsrechnung, Plateausches Problem*.

Mittelwerte und Ungleichungen (s. a. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, lineare Gleichungen und Ungleichungen*; s. a. *Reihen und Folgen, Summierungsverfahren*; s. a. *Statistik, Momente und Mittelwerte*) H. Shniad 152, T. Popoviciu 152, P. Civin 202, W. L. C. Sargent 341, M. Matos Peixoto 347.

Modulformen s. *Automorphe und Modulfunktionen, automorphe und Modulformen*.

Modulfunktionen s. *Automorphe und Modulfunktionen*.

Momentenproblem s. *Verteilungsfunktionen, Momentenproblem*.

Nationalökonomie s. *Finanzmathematik*; s. *Wirtschaftsmathematik*.

Netzschaltungen s. *Elektrodynamik, Netzschaltungen*.

Nichteuklidische Geometrie (s. a. *Grundlagen der Geometrie*; s. a. *Projektive Geometrie, Maßbestimmung*) L. Godeaux 179.

n -Körperproblem s. *Mechanik, astronomische Anwendungen*.

Nomographie s. *Numerische und graphische Methoden, Nomographie*.

Normalfamilien s. *Funktionentheorie, Normalscharen*.

Nullstellen analytischer Funktionen s. *Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen*.

Nullstellen von Polynomen s. *Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen*.

Numerische und graphische Methoden (s. a. *Differenzenrechnung*; s. a. *Statistik, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) F. A. Willers 79, H. E. Goheen 154, T. N. E. Greville 215, G. Palamà 216, K. Zuse 360.

Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen E. Bodewig 79, F. Bertiau 79, E. Lahaye 79, G. C. Best 170, A. Porter and C. Mack 361, F. K. Rubbert 363, F. Brandler 415.

Differential- und Integralgleichungen, genäherte Berechnung von Eigenwerten (s. a. *Eigenwerte und Eigenfunktionen*) H. Heinrich 80, G. F. Carrier 165, B. N. Babkin 170, K. Steinbruch 216, D. B. Topoljanskij 353, J. H. Hammersley 361, L. Lusterik 362, V. A. Ditkin 362, S. Westin 363, E. Franckx 412, R.-H.-J. Germa 412.

Differentiation und Integration (s. a. *Annäherung reeller Funktionen, Quadraturformeln*) Z. Kopal 80, H. Lindner 361, R. Schmidt 361.

Harmonische Analyse (s. a. *Fourierreihen, trigonometrische Polynome*) A. H. J. M. Tomey 170, M. G. Serebrennikov 287, A. Walz 288, W. de Beauclair 415.

Instrumente H. E. Salzer 80, F. K. Rubbert 80.

Interpolation A. W. Joseph 415.

Maschinenrechnen B. van der Pol 216, D. R. Hartree 216, F. J. Murray 216, A. Walz 288, W. de Beauclair 415.

Nomographie E. Morgantini 216.

Tafeln H. E. Salzer 80, Z. Kopal 80, K. Ortman 215, M. Laurent 216, L. J. Comrie 216, A. Rohrberg 288, K. Mitchell 288, H. D. Larsen 288, *Tables of Bessel functions* 363, *Tables of sine- and cosine-integral functions* 363.

Zahlenrechnen —.

Operatorenkalkül s. *Heavisidekalkül*; s. *Funktionalanalysis, Operatoren*.

Optik P. W. Pohl 370, S. Flügge 370, T. B. Franklin 370.

Geometrische Optik M. Risco 232.

Wellenoptik A. Storruste and H. Wergeland 231, H. Levine and J. Schwingerr 231, 232, E. H. Linfoot 232, K. Schuster 232.

Elektronenoptik W. Ehrenberg and R. E. Siday 233, W. E. Millett 233, W. Glaser 371, E. Schwartz 371, W. Dallenbach 371.

Orthogonalentwicklungen s. *Annäherung reeller Funktionen, Orthogonalsysteme und -entwicklungen*; s. *Fourierreihen*; s. *Spezielle Funktionen*.

P-adik s. *Abstrakte Algebra, Bewertungstheorie.*

Parabolische Differentialgleichungen s. *Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen.*

Pfaffsches Problem s. *Differentialgleichungen, partielle, Differentialformen, Pfaffsches Problem.*

Philosophie der Mathematik (s. a. *Intuitionismus; s. a. Logik; s. a. Mengenlehre, Grundlagen; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen*) N. Sakellariou 98, G. Gamov ●98, E. Carrucio 98, B. v. Freytag, gen. Löringhoff ●98, P. Defrise ●242, G. Vaccarino 243, G. Bouligand 243, A. Naess ●243, E. Toms 243, A. N. Prior 244, C. W. Churchman 244, H. Born ●244, F. Severi 385, A. Darbon ●385, F. Waismann ●385.

Philosophie der Physik (s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen*) E. Carrucio 98, C. W. Churchman 244, M. Born ●244, J. Pelseneer ●244, F. Severi 385, A. Darbon 385.

Picardscher Satz s. *Funktionentheorie, Wertverteilung.*

Plastizität s. *Elastizität, Plastizität, Akustik.*

Plateausches Problem s. *Differentialgeometrie, Minimalflächen; s. Variationsrechnung, Plateausches Problem.*

Polyeder s. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Polygone und Polyeder.*

Polynome und algebraische Gleichungen (s. a. *Elementare Algebra; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. a. Numerische und graphische Methoden, Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) W. L. Ferrar ●1, P. Erdős 2, L. Carlitz 2, 3, I. Kaplansky 103, G. Varoli 104, A. A. Krishnaswami Ayyangar 386, P. Erdős 386, L. K. Hua and H. S. Vandiver 391.

Eliminationstheorie O. Zariski 260, R. Brauer 260.

Irreduzibilitätsfragen N. V. Volnina 2, H. Schmidt 9, L. Gatteschi 247.

Klassische Galoissche Theorie (s. a. *Abstrakte Algebra*) V. Amato 5, H. Tietze ●101, E. Artin 260.

Lage der Nullstellen (s. a. *Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen*) N. G. de Bruijn 2, P. Erdős and K. Fried 65, H. Parodi 103, G. Fichera 103, E. Frank 103, H. W. E. Jung 112, Th. Motzkin 247, G. v. Sz. Nagy 247, M. Marden 247, 248, P. Erdős and I. Niven 248, J. L. Walsh 248, G. v. Sz. Nagy 386.

Symmetrische Funktionen —.

Polynome, spezielle s. *Spezielle Polynome.*

Polynomentwicklungen s. *Annäherung reeller Funktionen, Orthogonalsysteme und -entwicklungen; s. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen; analytischer Funktionen; s. Spezielle Funktionen.*

Potentialtheorie (s. a. *Differentialgleichungen, partielle, elliptische Differentialgleichungen; s. a. Elektrodynamik, s. a. Hydrodynamik; s. a. Mechanik; s. a. Spezielle Funktionen*) W. Kaplan 71, H. E. Rauch 158, P. Humbert et S. Colombo 195, G. Fichera 208, M. O. Reade 208, D. H. Potts 208, J. L. Walsh 281, 282, R. E. Peierls and T. H. R. Skyrme 324, A. Weinstein 366, M. Brelot 414.

Biharmonische, metaharmonische, polyharmonische Funktionen G. Fichera 70.

Entwicklungen harmonischer Funktionen (s. a. *Spezielle Funktionen*) G. Fichera 70, J. L. Walsh, W. E. Sewell and H. M. Elliott 208, M. H. Protter 276.

Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante (s. a. *Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie*) —.

Randwertaufgaben (s. a. *Funktionentheorie, Randwertaufgaben, spezielle Potentiale*) M. I. Višik 71, G. Tautz 164, A. Ghizzetti 283, N. Landkoff 352, D. B. Topoljanskij 353.

Spezielle Potentiale M. O. Reade 282, I. N. Sneddon and C. K. Thornhill 282.

Subharmonische Funktionen G. E. H. Reuter 282.

Potenzreihen s. *Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen.*

Potenzreste s. *Zahlentheorie, Potenzreste.*

Primzahlen s. *Zahlentheorie, Primzahlverteilung; s. Zahlentheorie, Kongruenzen und Teilbarkeitsfragen.*

Projektive Differentialgeometrie s. *Differentialgeometrie, projektive Differentialgeometrie, s. Relativitätstheorie.*

Projektive Geometrie (s. a. *Analytische Geometrie; s. a. Darstellende Geometrie; s. a. Grundlagen der Geometrie, Grundlagen der projektiven Geometrie; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. a. Nichtuklidische Geometrie*) H. S. M. Coxeter ●113, H. W. E. Jung 113.

Konfigurationen M. Zacharias 300.

Kurven und Flächen J. A. Todd 114, Th. Motzkin 246, C. Coşniţa 300.

Liniengeometrie (s. a. *Differentialgeometrie, Liniengeometrie*) I. M. Gul' 114.

Maßbestimmung —.

Projektive Abbildungen (s. a. *Algebraische Geometrie, Cremonatransformationen*)

R. Deaux 114, C. Mesmer 180, L. Pimiä 300.

Punktmengen s. *Mengenlehre, Punktmengen*.

Quadraturformeln s. *Annäherung reeller Funktionen, Quadraturformeln; s. Numerische und graphische Methoden, Differentiation und Integration*.

Quantenmechanik N. F. Mott and I. N. Sneddon ● 326.

Grundlagen und allgemeine Rechenmethoden E. C. Titchmarsh 93, L. P. Eisenhart 93, B. Tuschek 93, H. Feshbach 94, Harish-Chandra 96, A. Wintner 136, J. L. Destouches et M. Cazin 138, Ch. Gregory 234, A. Wintner 234, W. H. Furry 234, V. A. Fok 235, H. Einbinder 323, A. Rubinowicz 327, C. Möller 327, M. Born, K. C. Cheng and H. S. Green 328, A. Rubinowicz 371, Harish-Chandra 372.

Atome und Moleküle, Quantenchemie W. Moffitt 136, R. McWeeny and C. A. Coulson 234, R. McWeeny 234, V. A. Fok 235, C. A. Coulson and J. Fischer 235, C. A. Coulson and W. E. Moffitt 236, C. Vroelant 236, W. A. Nierenberg, I. I. Rabi and M. Slotnick 236, L. Biermann und Klaus Lübeck 236, W. Romberg 326, R. M. Hainer, P. C. Cross and G. W. King 372.

Quantentheorie der Felder und Teilchen J. Schwinger 94, H. J. Groenewold 95, M. H. L. Pryce 236, F. J. Dyson 237, J. D. French and V. F. Weisskopf 238, A. E. S. Green 238, S. N. Gupta 238, F. J. Belinfante 326, P. I. Richards 327, N. M. Kroll and W. E. Lamb jr. 328, P. T. Matthews 328, M. Born, K. C. Cheng and H. S. Green 328, Harish-Chandra 372, S. T. Ma 373, J. Schwinger 374, G. Breit 374.

Strahlung, Streuung, Stoß B. Tuschek 93, D. R. Bates and A. Damgaard 94, V. Bargmann 94, E. A. Hylleraas 94, Ning Hu 138, J. D. French and V. F. Weisskopf 238, S. D. Drell 238, P. V. C. Hough 239, F. J. Belinfante 326, P. I. Richards 327, J. A. Balseiro 328, N. M. Kroll and W. E. Lamb jr. 328, S. Westin 363, F. Rohrlich and J. Eisenstein 374, M. E. Rose 374, J. Schwinger 374, G. Breit 374.

Kernphysik St. Malmquist 47, D. B. Feer 96, F. J. Dyson 138, C. N. Yang 128, R. G. Sachs 138, A. Thellung and F. Villars 138, D. Rivier and E. C. G. Stückelberg 139, D. B. Feer 239, B. Bruno 329, H. Feshbach and W. Rarita 329, L. Waldmann 329, I. Hansson 373, F. Rohrlich and J. Eisenstein 374; M. E. Rose 374, J. L. Lopes 375.

Neutronen-Diffusion G. C. Wick 139, D. Lyons 139, G. Holte 139, R. Bollmann, R. E. Marshak and G. M. Wing 139, A. M. Weinberg and H. C. Schweinle 140, L. Hansson and I. Waller 375, R. E. Marshak 375, M. Verde and G. C. Wick 376.

Höhenstrahlung A. R. Juárez 96, E. Fermi 96, G. Molière 96, E. Feenberg and H. Primakoff 140, G. Lemaître ● 333.

Quasianalytische Funktionen s. Reelle Funktionen, quasianalytische Funktionen.

Quasikonforme Abbildung s. Funktionentheorie, quasikonforme Abbildung.

Quaternionen s. Abstrakte Algebra, Algebren; s. Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. Vektorrechnung, Quaternionen.

Randwertaufgaben s. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, Randwertaufgaben; s. Differentialgleichungen, partielle; s. Funktionentheorie, Randwertaufgaben; s. Potentialtheorie, Randwertaufgaben.*

Raumeinteilung s. Elementargeometrie und Konstruktionen, reguläre Raumeinteilung.

Rechenmaschinen s. Numerische und graphische Methoden, Maschinenrechnen.

Rechnen s. Numerische und graphische Methoden, Zahlenrechnen.

Reelle Funktionen (s. a. *Annäherung reeller Funktionen; s. a. Mengenlehre*) J. Aczél 28, T. Ważewski 56, P. V. Reichelderfer 57, A. Liapounoff 148, Shu-Er Chow 151, W. Orlicz 151, H. Śniad 152, M. H. Stone 169, D. A. Kappos 196, W. Orlicz 199, O. Haupt ● 338, N. N. Lusin ● 339.

Ableitung A. Császár 57, J. A. Clarkson 271, F. Herzog and B. H. Bissinger 272.

Integrations- und Maßtheorie (s. a. *Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung; s. a. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*) E. Marczewski 54, H. Hadwiger 54, P. Henstock 55, J. L. Hodges jr. and A. Horn 149, F. Federer 149, 150, E. J. McShane 150, W. Ambrose 168, M. Cotlar und Y. Frenkel 196, G. G. Lorentz 197, G. Scorza-Dragoni 197, V. Dubrovsky 197, P. V. Reichelderfer 197, A. Mambriani 198, M. C. Ayer and T. Radó 199, W. Sierpiński 272, L. Giuliano 307, B. M. Dubrovskij 339, B. Pettineo 340, S. B. Stečkin 341, L. Cesari 341.

Konvexe Funktionen (s. a. *Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen*) —.

Mengenfunktionen J. L. B. Cooper 272.

Quasianalytische Funktionen S. Mandelbrojt et N. Wiener 151.

Reihen und Folgen (s. a. *Annäherung reeller Funktionen*; s. a. *Dirichletsche Reihen*; s. a. *Fakultätenreihen*; s. a. *Fourierreihen*; s. a. *Funktionentheorie*, *Potenzreihen* und *andere Entwicklungen analytischer Funktionen*; s. a. *Kettenbrüche*) G. Hardy ●58, F. Fort 59, A. Timpe ●145, H. J. Hamilton 200, K. S. Krishnan 212, M. Crum 273, P. Menon 273, F. W. Bradley and A. Edrei 273, P. Turán 274, S. Karlin 357, H. Jehle 404, R. Ree 404, G. Valiron 404.

Reihentransformationen (s. a. *Integraltransformationen*) —.

Spezielle Zahlenfolgen (s. a. *Differenzenrechnung*; s. a. *Zahlentheorie*, *zahlentheoretische Funktionen*) —.

Summierungsverfahren G. G. Macfarlane 76, H. D. Kloosterman 199, G. H. Wing 201, L. S. Bosanquet 404, A. Rényi 416.

Umkehrsätze G. G. Lorentz 60, H. Delange 60, R. P. Agnew 152.

Unendliche Produkte —.

Reihentransformationen s. *Reihen und Folgen*, *Reihentransformationen*.

Relativitätstheorie (s. a. *Kosmogonie und Kosmologie*; s. a. *Differentialgeometrie*) —.

Spezielle Relativitätstheorie A. Gião 136, M. H. L. Pryce 236, C. Möller 327.

Gravitationstheorie, Milnesche Theorie J. Hély 135.

Einheitliche Feldtheorie, projektive Relativitätstheorie —.

Rheologie s. *Elastizität*, *Plastizität*, *Akustik*, *Rheologie*.

Riemannsche Geometrie s. *Differentialgeometrie*, *Riemannsche Geometrie*.

Riemannsche Matrizen s. *Funktionenkörper*, *Korrespondenzen*; s. *Lineare Algebra*, *Matrizen* und *Determinanten*, *Matrizen*.

Ringe s. *Abstrakte Algebra*, *Ringe*.

Sammelwerke H. Tietze ●101, J. H. Lambert ●194.

Schaltungen s. *Elektrodynamik*, *Netzschaltungen*.

Schlichte Funktionen s. *Funktionentheorie*, *schlichte Funktionen*.

Schwingungen s. *Mechanik*, *Schwingungen und Stabilität*, s. *Elastizität*, *Plastizität*, *Akustik*, *Elastische Schwingungen* und *Wellen*, s. *Elektrodynamik*, *Schwingungen* und *Wellen*.

Spezielle Funktionen (s. a. *Algebraische Funktionen* und *Abelsche Integrale*; s. a. *Annäherung reeller Funktionen*; s. a. *Automorphe und Modulfunktionen*) A. Angot ●194.

Besselsche und Zylinderfunktionen I. Imai 20, I. Cârstoiu 26, H. E. Goheen 154, J. E. Wilkins jr. 409, A. Hillman 410.

Gammafunktion —.

Hypergeometrische Funktionen L. Koschmieder 65, Sister M. C. Fasenmyer 154, T. M. MacRobert 154, H. Buchholz 154, J. H. Busbridge 276, Sister M. C. Fasenmyer 410.

Kugelfunktionen und Verwandtes B. S. Madhava Rao and V. R. Thiruvenkatachar 275, G. Szegő 275, M. H. Protter 276, A. Rubinowicz 371, H. Pollard 406, A. Zitarosa 407, A. Sharma 408.

Laguerresche, Hermitesche und verwandte Polynome B. S. Madhava Rao and V. R. Thiruvenkatachar 275, E. C. Titchmarsh 275, J. W. Busbridge 276.

Trigonometrische Funktionen —.

Tschebyscheffsche Polynome E. C. Titchmarsh 275.

Weitere spezielle Polynome W. N. Huff 64, R. P. Boas jr. 74, P. P. Korovkin 274, G. Polya and B. Meyer 410.

Whittakersche Funktionen —.

Spinoren s. *Vektorrechnung*, *Spinoren*.

Stabilität s. *Mechanik*, *Schwingungen und Stabilität*.

Statik s. *Darstellende Geometrie*, *graphische Statik*; s. *Mechanik*.

Statistik (s. a. *Astronomie*; s. a. *Mittelwerte und Ungleichungen*; s. a. *Versicherungsmathematik*; s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*; s. a. *Wirtschaftsmathematik*; s. a. *Wärmelehre*, *statistische Mechanik*) P. S. Dwyer and M. S. MacPhail 1, E. J. Gumbel 37, E. Canado Maceda 37, F. J. Anscombe 37, D. J. Finney 292, S. N. Roy 296, H. K. Nandi 296, H. O. A. Wold 418, F. Mosteller and J. W. Tuckey 419.

Biostatistik (s. a. *Biomathematik*) D. G. Kendall 47, J. L. Solomon 47, B. Combes 176, W. G. Bailey and H. W. Haycocks 177, D. J. Finney 294.

Fehlerrechnung, Ausgleichung (s. a. *Annäherung reeller Funktionen*, *Annäherung im Mittel*; s. a. *Geodäsie*, *Netzausgleichung*; s. a. *Numerische und graphische Methoden*) O. Kempthorne 46, St. Malmquist 47, A. Angot ●194, T. N. E. Greville 215, W. Gleissberg 419.

Korrelationsrechnung J. Lev 38, F. N. David 39, W. Hoeffding 41, D. Blackwell and M. A. Girshick 44, G. W. Housner and J. F. Brennan 45, J. E. Walsh 46, G. H. Orcutt and S. F. James 175, H. Richter 176, M. G. Kendall 176, M. S. Bartlett 295, R. B. Leipnik 295, E. G. Olds 296.

Momente und Mittelwerte H. J. Godwin 35, J. B. S. Haldane 36, E. L. Welker 36, M. Fréchet 289, L. A. Santaló 289, A. Zygmund 292, B. Woolf 292, D. J. Finney 293, G. S. Smith 419, J. G. Skellam 419.

Prüfverfahren (Tests) W. Feller 38, J. Lev 35, E. H. Simpson 39, W. Hoeffding 41, G. Pólya 71, J. Robinson 42, Ch. Stein and A. Wald 42, J. Wolfowitz 42, T. E. Harris 43, L. J. Savage 43, D. Blackwell and M. A. Girshick 44, J. Silber 44, E. Paulson 44, Ph. I. McCarthy 45, J. E. Walsh 46, A. Wald and J. Wolfowitz 173, 174, L. H. Herbach 174, A. H. Bowker 175, W. G. Madow 175, G. H. Orcutt and S. F. James 175, F. E. Grubbs 176, R. B. Murphy 294, J. W. Tuckey 295, D. J. Greb and J. N. Berettoni 295, W. Hoeffding 420, G. E. Noether 421.

Schätzung von Parametern W. Feller 38, E. H. Simpson 39, R. L. Plackett 39, J. E. Walsh 40, G. A. Backer 40, W. Hoeffding 41, G. Pólya 41, J. Robinson 42, Ch. Stein and A. Wald 42, J. Wolfowitz 42, T. E. Harris 43, L. S. Savage 43, D. Blackwell and M. A. Girshick 44, E. Paulson 44, Ph. I. McCarthy 45, A. Wald 172, A. Berger and A. Wald 293, B. L. Welch 293, D. J. Finney 294, B. F. Kimball 294, P. G. Hoel 294, S. N. Roy 294, P. K. Bose 294, J. G. Skellam 419, W. Hoeffding 420, J. Wolfowitz 420, G. R. Seth 420, G. E. Noether 421.

Statistische Mechanik s. Wärmelehre, Statistische Mechanik.

Stellärstatistik s. Astronomie.

Stochastische Prozesse s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, stochastische Prozesse.

Subharmonische Funktionen s. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen; s. Reelle Funktionen, konvexe Funktionen.

Summierung von Reihen s. Fourierreihen, Summabilitätstheorie; s. Reihen und Folgen, Summierungsverfahren.

Supraleitung s. Bau der Materie, feste Körper, Kristalle, Metalle, Supraleitung.

Symmetrische Funktionen s. Polynome und algebraische Gleichungen, symmetrische Funktionen.

Synthetische Geometrie s. Algebraische Geometrie; s. Analytische Geometrie; s. Darstellende Geometrie; s. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. Nichteuklidische Geometrie; s. Projektive Geometrie.

Tafeln s. Numerische und graphische Methoden, Tafeln.

Taubersche Sätze s. Dirichletsche Reihen; s. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen; s. Integraltransformationen, Umkehrsätze; s. Reihen und Folgen, Umkehrsätze.

Tensorrechnung s. Differentialgeometrie, Tensorrechnung.

Tests s. Statistik, Prüfverfahren.

Textilgeometrie s. Gewebegeometrie.

Thermodynamik s. Wärmelehre, Thermodynamik.

Thetafunktionen s. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale, Thetafunktionen.

Topologie (s. a. Algebraische Geometrie, reelle algebraische Gebilde; s. a. Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Großen; s. a. Gewebegeometrie; s. a. Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung; s. a. Mengentheoretische Geometrie; s. a. Topologische Algebra; s. a. Topologische Analysis) —.

Dimensionstheorie M. Bockstein 122, 123, J. Kemperman 191, L. V. Keldysch 191, S. Kaplan 249.

Dualitäts- und Schnittsätze, Homologie- und Homotopietheorie K. Borsuk 123, E. R. Spanier 124, Sze-Tsen Hu 125, H. Federer 149, 150, E. R. Spanier 315, Sze-Tsen Hu 432.

Flächentopologie, Überlagerungsflächen (s. a. Funktionentheorie, Riemannsche Flächen) H. S. M. Coxeter 192.

Graphen, Farbenprobleme H. Tietze 101, R. Otter 126, H. S. M. Coxeter 192, P. Erdős 192, N. G. de Bruijn and P. Erdős 244, Th. Motzkin 246, C. J. Everett and S. Ulam 291, R. Rado 316, A. Errera 432, C. E. Shannon 432.

Knoten und Verwandtes R. H. Fox 125, S. Eilenberg 315.

Komplexe und Polyeder (s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polygone und Polyeder) Sze-Tsen Hu 125, R. H. Fox 125, H. S. M. Coxeter 192.

Mannigfaltigkeiten und ihre stetigen Abbildungen P. V. Reichelderfer 57, G. S. Young jr. 123, E. G. Begle 124, R. H. Fox 125, O. H. Hamilton 315.

Topologie der Kontinua, Kurven W. Kaplan 71, T. Radó and P. Reichelderfer 126, K. Borsuk 314, F. B. Jones 315, O. H. Hamilton 315, T. Ważewski 350.

- Topologische und metrische Räume** (*s. a. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume*) L. Nachbin 77, Hing Tong 122, R. Doss 122, W. Sierpiński 122, K. Borsuk 123, E. R. Spanier 124, C. Kuratowski 145, A. Liapounoff 148, R. Rado 148, M. Katětov 191, M. Bockstein 191, E. Marczewski 191, L. V. Keldysch 191, G. T. Whyburn 192, R. C. James, A. D. Michal and M. Wyman 213, W. H. Gottschalk 213, Earl J. Mickler 214, J. Novak 313, P. Samuel 314, A. H. Stone 314, M. H. Stone 314, O. Haupt ● 338, H. Tong 414, J. Novák 431, Sze-Tsen Hu 432.
- Topologische Algebra** (*s. a. Abstrakte Algebra; s. a. Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung; s. a. Topologie*) R. F. Arens and I. Kaplansky 7, 29, 103, 284, I. E. Segal 29.
- Topologische Analysis** (*s. a. Reelle Funktionen; s. a. Topologie; s. a. Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen*) M. Fréchet 168, G. T. Whyburn 192.
- Topologische Differentialgeometrie** *s. Gewebegeometrie.*
- Tragflügeltheorie** *s. Hydrodynamik.*
- Transfiniten Durchmesser** *s. Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie; s. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante.*
- Transformationsgruppen** (*s. a. Differentialgleichungen, partielle; s. a. Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen*) M. Janet 69, P. J. Myrberg 158, W. M. Gottschalk 213, A. H. Taub 309, H. Garcia and G. A. Hedlund 360.
- Berührungstransformationen** O.-H. Keller 186, M. O. González 281.
- Transzendenzprobleme** (*s. a. Diophantische Approximationen*) P. Erdős 17.
- Trigonometrie** (*s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen*) L. Holzer ● 194.
- Sphärische Trigonometrie** (*s. a. Geodäsie, Navigation, Ortung*) W. Lietzmann ● 424.
- Trigonometrische Funktionen** *s. Spezielle Funktionen, trigonometrische Funktionen.*
- Trigonometrische Polynome** *s. Fourierreihen, trigonometrische Polynome.*
- Trigonometrische Reihen** *s. Fourierreihen.*
- Tschebyscheffsche Polynome** *s. Spezielle Funktionen, Tschebyscheffsche Polynome.*
- Turbulenz** *s. Hydrodynamik.*
- Überlagerungsflächen** *s. Topologie, Flächentopologie, Überlagerungsflächen.*
- Unendliche Produkte** *s. Reihen und Folgen, unendliche Produkte.*
- Unendliche Reihen** *s. Reihen und Folgen.*
- Unendlich viele Veränderliche** *s. Funktionalanalysis, unendliche lineare Gleichungssysteme; s. Integralgleichungen.*
- Ungleichungen für Integrale** *s. Differential- und Integralrechnung; s. Mittelwerte und Ungleichungen; s. Statistik, Momente und Mittelwerte.*
- Ungleichungen, lineare** *s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, lineare Gleichungen und Ungleichungen.*
- Uniformisierung** *s. Funktionentheorie, konforme Abbildung; s. Funktionentheorie, Riemannsche Flächen.*
- Unterhaltungsmathematik** (*s. a. Elementare Algebra, Kombinatorik; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen*) —.
- Variationsrechnung** (*s. a. Differentialgeometrie, geodätische Linien; s. a. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme*) H. de Sloovere 20, M. R. Hestenes 20, W. Karush 20, M. Morse and W. Transue 209, J. E. Wilkins jr. 209, G. Stampacchia 209.
- Direkte Verfahren, Existenzfragen** —.
- Plateausches Problem** (*s. a. Differentialgeometrie, Minimalflächen*) J. W. Lawson 164.
- Spezielle Variationsprobleme** —.
- Variationsrechnung im Großen** (*s. a. Topologische Analysis*) —.
- Vektorrechnung** (*s. a. Differentialgeometrie, Tensorrechnung*) A. Angot ● 194, P. Humbert et S. Colombo ● 195, L. Wade ● 245, L. Brand ● 306, C. W. Kilmister and B. H. Chirgwin 306, R. Sartori 306.
- Quaternionen** (*s. a. Abstrakte Algebra, Algebren; s. a. Funktionentheorie, Verallgemeinerungen*) —.
- Spinoren** —.
- Verbände** *s. Abstrakte Algebra, Verbände; s. Logik; s. Mengenlehre.*
- Vermessungskunde** *s. Geodäsie.*
- Versicherungsmathematik** (*s. a. Biomathematik, Bevölkerungstheorie; s. a. Finanzmathematik; s. a. Statistik; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung; s. a. Wirtschaftsmathematik*) L. Solomon 47, J. Hage 48, G. V. Bayley 48, H. M. Niessen 48, B. Combes 176,

W. G. Bayley and H. W. Haycocks 177, F. Zwinggi 177, K. L. Anderson and J. B. Dow ●297, H. Ammeter 421, T. Saxén 421, E. Zwinggi 422, B. Grootenboer 422.

Verteilungsfunktionen (s. a. *Integraltransformationen, Fourierintegrale*; s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Wahrscheinlichkeitsverteilungen*) S. Fomin 360.

Entwicklungen von Verteilungsfunktionen (s. a. *Annäherung reeller Funktionen*) —.

Momentenproblem (s. a. *Annäherung reeller Funktionen, Orthogonalsysteme und -entwicklungen*; s. a. *Kettenbrüche*) S. Verblunsky 28.

Wahrscheinlichkeitsrechnung (s. a. *Biometrie*; s. a. *Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten*; s. a. *Statistik*; s. a. *Versicherungsmathematik*; s. a. *Wirtschaftsmathematik*) W. Cramér 33, J. L. Doob 34, Z. W. Birnbaum, J. Raymond and H. S. Zuckerman 34, G. Varoli 104, Kai Lai Chung 171, A. Angot ●194, M. Kac, R. Salem and A. Zygmund 274, M. Fréchet 289, C. O. Porto et R. Nogueira 291, J. C. Abbott and T. J. Benac 416, G. Varoli 416.

Grenzwertsätze F. Erdős and M. Kac 35; R. P. Dilworth 416, A. Rényi 416.

Grundlagenfragen (s. a. *Philosophie der Mathematik*) M. G. Kendall 289.

Markoffsche Ketten (s. a. *Funktionalanalysis, Operatoren*) E. W. Montroll 172, P. Lévy 291, H. Ammeter 421.

Spezielle Probleme V. Marseguerra 35, G. Pólya 41, J. Robinson 42, Ph. J. MacCarthy 45, A. N. Gordon 172, C. J. Everett and S. Ulam 291.

Stochastische Prozesse K. L. Chung and G. A. Hunt 417, M. Kac 418, H. O. A. Wold 418.

Wahrscheinlichkeitsverteilungen (s. a. *Verteilungsfunktionen*) J. Gurland 34, M. Kac 35, E. L. Welker 36, E. J. Gumbel 37, E. Maceda 37, F. J. Anscombe 37, W. Feller 38, A. Rényi 171, A. Ghizzetti 171, H. Robbins 172, L. A. Santaló 289, H. Robbins 290, H. Scheffé 290, A. Wald 290, 291, A. Zygmund 292, B. Epstein 292, D. J. Finney 292, K. L. Chung and G. A. Hunt 417, S. Chandrasekhar 417, R. H. Cameron and W. T. Martin 418, J. G. Skellam 418.

Waringsches Problem s. *Zahlentheorie, Waringsches Problem*.

Wärmelehre —.

Thermodynamik J. W. Stout 132, C. Eckart 222, E. F. Obert ●322.

Statistische Mechanik V. K. C. Mac Donald 132, H. Hartmann 322, A. Münster 322, H. Einbinder 323, H. B. Callen 323, E. Bachelet 364.

Wärmeleitung I. Cârstoiu 25, L. J. Rubinstein 131, I. Prigogine 132, A. E. Benfield 132, C. Weber 323, R. Betchov 323.

Diffusion —.

Wärmeleitung s. *Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen*; s. *Wärmelehre, Wärmeleitung*.

Wärmestrahlung s. *Wärmelehre*.

Wellenausbreitung s. *Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen*; s. *Elastizität, Plastizität, Akustik, elastische Schwingungen und Wellen*; s. *Elektrodynamik, Schwingungen und Wellen*; s. *Hydrodynamik, Wellen in Flüssigkeiten und Gasen*; s. *Optik, Wellenoptik*.

Wellenmechanik s. *Quantentheorie*.

Wellenoptik s. *Optik, Wellenoptik*.

Whittakersche Funktionen s. *Spezielle Funktionen, Whittakersche Funktionen*.

Wirtschaftsmathematik (s. a. *Finanzmathematik*; s. a. *Statistik*; s. a. *Versicherungsmathematik*) J. Alarcão 48, R. Rodrigues 48, J. H. C. Lisman 297, T. C. Koopmans 297, R. Stone 297, L. R. Klein 297, M. H. Ekker 297, J. A. Schumpeter 422, H. J. J. Verhulst 422.

Zahlentheorie (s. a. *Abstrakte Algebra*; s. a. *Automorphe und Modulfunktionen*; s. a. *Diophantische Approximationen*; s. a. *Kettenbrüche*; s. a. *Transzendenzprobleme*) P. Erdős and P. Turán 16, H. Tietze ●101.

Additive Zahlentheorie P. Erdős and J. S. Gál 13, O. Larsen 13, K. F. Roth 14, P. Erdős 16, R. J. Levit 265, G. Gentile 266, S. Chowla 266, T. Rai 397, H. Tietze 397.

Arithmetische Theorie der Formen D. C. Morrow 12, F. van der Blij 12, M. F. Willerding 266, J. D. Swift 266, I. Moses 266, P. Varnavides 401, H. Davenport 401, A. V. Prasad 402.

Charaktersummen S. Chowla 110, A. Weil 261, J. Teghem 269, A. Weil 394, S. Chowla 394.

Dichten P. Erdős 13, A. Errara 110.

Diophantische Gleichungen F. van der Blij 12, C. A. Rogers 15, A. Gloden 110, I. Izvekov 110, W. Givens 263, E. T. Bell 263, E. Rosenthal 263, 264, E. Storchi 265, S. Sastry 265, A. Gloden 397, A. Moessner 397.

- Fermatsche Vermutung** I. Izvekkoff 110.
- Geometrie der Zahlen** C. A. Rogers 15, K. Mahler 270.
- Gitterpunktsanzahlen** P. Mullender 15, K. Mahler 402, A. M. Macbeath 403, J. W. S. Cassels 403.
- Kongruenzen und Teilbarkeitsfragen** M. Cugiani 9, S. Chowla 11, T. Szele 11, T. Vijayaraghavan and S. Chowla 11, V. Thébault 262, H. N. Shapiro 262, D. H. Lehmer 262, R. Steuerwald 262, H. S. Uhler 263, R. J. Levit 265, G. Gentile 266, S. Chowla 266, L. K. Hua and H. S. Vandiver 391, P. Poulet 397.
- Magische Quadrate** M. Hall jr. 271.
- Potenzreste** —.
- Primzahlverteilung** (*s. a. Dirichletsche Reihen, ζ -Funktion*) H. Zassenhaus 11, M. Ward 14, P. Erdős 17, 269, P. Erdős and P. Turán 269, V. Jarnik 398.
- Waringsches Problem** —.
- Zahlentheoretische Funktionen** H. Halberstam 14, G. N. Watson 15, P. Erdős 16, S. Amante 267, W. H. Gage 267, R. P. Bambah, S. Chowla and H. Gupta 267, F. van der Blij 268, G. Shapiro 398, A. P. Guinand 398.
- Zahlkörper** (*s. a. Abstrakte Algebra, Körper*) M. Cugiani 9, H. Tietze 9, B. Epel'baum 109.
- Analytische Hilfsmittel** (*s. a. Dirichletsche Reihen*) S. Chowla and A. Selberg 391.
- Formen** (*s. a. Automorphe und Modulfunktionen*) —.
- Idealtheorie** (*s. a. Abstrakte Algebra, Idealtheorie*) K. Inkeri 10.
- Klassenkörper** G. Whaples 10, Sh. Wang 108, I. R. Šafarevič 392.
- Zetafunktion** *s. Dirichletsche Reihen, ζ -Funktion; s. Funktionenkörper, ζ -Funktionen und L-Reihen; s. Zahlentheorie, Primzahlverteilung; s. Zahlkörper, analytische Hilfsmittel.*
- Zylinderfunktionen** *s. Spezielle Funktionen, Besselsche und Zylinderfunktionen.*

Berichtigungen.

Zu Band 31

Bailey, W. N.: Identities of the Rogers-Ramanujan type. Proc. London math. Soc., II. s. 50, 1—10 (1948); dies. Zbl. 31, 392.

In der zweiten Zeile des Referats lies „Bezeichnungen“ statt „Beziehungen“.

In der ersten der beiden Formeln am Schluß des Referats muß der erste Faktor hinter dem Produktzeichen heißen: $\left[\frac{1+a x^{2m-1}}{1+a^2 x^{2m}} \right]^{**}$ statt $\left[\frac{1+a^2 x^{2m}}{1+a x^{2m-1}} \right]^{**}$.

Zu Band 32

Todd, H.: On diophantine approximation to certain exponential and Bessel functions. Proc. London math. Soc., II. s. 50, 550—559 (1949); dies. Zbl. 32, 17.

In der auf Formel (1) folgenden Zeile lies „ $\alpha^s n^s$ “ statt „ $\alpha^s n$ “.

Kasner, Edward and John de Cicco: Osculating conics of the integral curves of third order differential equations of the type (G). Proc. nat. Acad. Sci. USA 35, 43—46 (1949); dies. Zbl. 32, 20.

In Zeile 4 des Referats lies „ainsi“ statt „aussi“.

In der letzten Zeile lies „trajectoires“ statt „trajectories“.

Welker, E. L.: The distribution of the mean. Ann. math. Statist., Ann Arbor 13, 111—117 (1947); dies. Zbl. 32, 36.

In Zeile 8 des Referats muß es heißen: „mit dem Mittelwert Null und der Streuung 1“.

Thielmann, H. P.: On a class of singular integral equations occurring in physics. Quart. appl. Math. 6, 443—448 (1949); dies. Zbl. 32, 72—73.

Auf S. 72 in der letzten Zeile muß es „ k constante > 0 “ statt „ $k > 0$ “ heißen.

Der Name des Referenten ist G. (nicht M.) Lampariello.

Truesdell, C.: On Sokolovsky's „momentless shells“. Trans. Amer. math. Soc. 61, 128—133 (1937); dies. Zbl. 32, 85—86.

Seite 86, Zeile 8 v. o. soll heißen: „Le cas de Sokolovsky s'en déduit en particularisant les valeurs de p et q . —

Parodi, M.: Remarque sur la stabilité. J. Physique Radium, VIII. s. 10, 200 bis 201 (1949); dies. Zbl. 32, 103.

In Zeile 3 des Referats lies „unter diesen Voraussetzungen und $a_i > 0$ “ statt „unter den gleichen Voraussetzungen“.

In Zeile 3/4 lies „Determinantengleichung $\det (a_j^i + \delta_j^i z) = 0$ “ statt „Säkulargleichung $\det (a_j^i - \delta_j^i z) = 0$ “.

Bilharz (Freiburg i. Br.)

Gerasimov, A. N.: Verallgemeinerung der linearen Deformationsgesetze und ihre Anwendung auf Probleme der inneren Reibung. Doklady Akad. Mech., Moskva 12, 251—260 (1948) [Russisch]; dies. Zbl. 32, 129—130.

In Zeile 2 v. o. des Referats lies „ $\kappa \cdot \partial^\alpha \varepsilon(t)/\partial t^\alpha$ “ statt „ $\Re \cdot \partial^\alpha \varepsilon(t)/\partial t^\alpha$ “.

In der vorletzten Zeile des Referats lies „Aufgaben“ statt „Angaben“.

Rubinstein, L. J.: Über die Bestimmung der Lage der Grenze der Phasentrennung im eindimensionalen Stephanschen Problem. Doklady Akad. Nauk. SSSR, II. s. 58, 217—220 (1947) [Russisch]; dies. Zbl. 32, 131—132.

In der Formel auf S. 132 oben lies „ \int_0^t “ statt „ \int_t^0 “.

Bouwkamp, C. J.: On the mutual inductance of two parallel coaxial circles of circular cross-section. Proc. Akad. Wet. Amsterdam 51, 1280—1290 (1948); dies. Zbl. 32, 133—134.

Auf S. 134, Zeile 4/5 v. o. lies „die Radien der beiden Querschnitte“ statt „die beiden Radien des Querschnittes“.

Dyson, F. J.: The interactions of nucleons with meson fields. Physic. Rev., Lancaster Pa., II. s. 73, 929—930 (1948); dies. Zbl. 32, 138.

In der 1. Zeile des Referats lies „das pseudovektorielle Wechselwirkungspotential“ statt „das Wechselwirkungspotential“.

In der 2. Zeile ist vor „erweiterten“ einzufügen: „um ein relativistisches Glied“.

Am Schlusse des Referats ist hinzuzufügen: „Es ist dann für in erster Ordnung zu behandelnde Strahlungsprozesse wir für viele andere in höherer Ordnung zu behandelnde Prozesse vollkommen gleichwertig dem pseudoskalaren Wechselwirkungspotential. Wegen der größeren mathematischen Einfachheit sollte man daher in Zukunft nur noch den pseudoskalaren Ansatz verwenden“. Höcker (Stuttgart).

Hu, Ning: On the application of Heisenberg's theory of S-matrix to the problems of resonance scattering and reactions in nuclear physics. Physic. Rev., Lancaster Pa., II. s. 74, 131—140 (1948); dies. Zbl. 32, 138.

In Zeile 4 des Referats lies „mit zunehmendem Abstand“ statt „mit dem Abstand“.

Alpher, R. A.: A neutron-capture theory of the formation and relative abundance of the elements. Physic. Rev., Lancaster Pa., II. s. 74, 1577—1589 (1948); dies. Zbl. 32, 143—144.

Auf Seite 144, Zeile 3 v. o. sind die Worte „in einer Zeit“ zu streichen.

Am Ende der Zeile 4 v. o. ist vor „in“ einzufügen: „sich“.

Sario, Leo: Über Riemannsche Flächen mit hebbarem Rand. Ann. Acad. Sci. Fennicae, A I, Nr. 50, 79 S. (1948); dies. Zbl. 32, 204—205.

In der dritt- und zweitletzten Zeile des Referats sind die Worte „zuerst von R. Nevanlinna“ zu streichen.

Rosenthal, E.: Diophantine systems suggested by Bhascara's problem. Duke math. J. 15, 921—928 (1948); dies. Zbl. 32, 263—264.

Auf S. 264 ist am Anfang der Zeile 4 v. o. einzufügen: „mit $z > 0$ “.

Auf Zeile 6 v. o. lies „durch eine bekannte solche Lösung“ statt „durch bekannte solche Lösung“.

In Zeile 12 v. u. des Referats lies „ $x^3 + y^3 = z^2$ “ statt „ $x^3 + y^3 = z^3$ “.

In Zeile 10 v. u. lies „Einheitswurzeln“ statt „Einheitswurzel“.

In Zeile 10 v. u. ist hinter Verf. hinzuzufügen: „ein früheres eigenes Ergebnis verwendend [Amer. J. Math. 65, 663—672 (1943)]“.

Storechi, Edoardo: Uguaglianze fra somme di biquadrati. Boll. Un. mat. Ital., II. s. 3, 220—223 (1948); dies. Zbl. 32, 265.

In Zeile 13 des Referats lies „ $l = 2$ “ statt „ $l = 1$ “.

In Zeile 12 v. u. des Referats lies „Vierheiten“ statt „Vielheiten“.

Teghem, J.: Sommes de Weyl. — Sur la méthode de Vinogradow-van der Corput. Acad. Belgique, Cl. Sci. Mém., Coll. 8°, II. s. 23, Nr. 5, 50 S. (1949); dies. Zbl. 32, 269.

In Zeile 7 des Referat lautet die Definition von ω :

„ $\omega = -\log R: \log X$, wobei R eine Schranke für $\left| \frac{\Delta^{k+1} f(x)}{(k+1)!} \right|$ bedeutet“;

Die letzte Formelzeile muß richtig heißen:

$$|S| < \gamma_3 (k^2 (\log X)^{1/k} X^{1-\varepsilon_1} + X^{(\Omega_1 + \lambda)/(k-1)} + X^{(-\omega + (\Omega_1 + \lambda)(k+1)/(k-1))/km_1});$$

Corput, J. G. van der and H. Mooij: Approximate division of an angle into equal parts. Proc. Akad. Wet. Amsterdam 52, 317—328 (1949); dies. Zbl. 32, 298.

In Zeile 3 des Referats lies „($OA = OB = 1$)“ statt „($\overline{OA} = \overline{OB}$)“.

Lalan, V.: Les surfaces envisagées dans leurs rapports avec leurs lignes minima. Bull. Soc. math. France 75, 63—88 (1947); dies. Zbl. 32, 308.

In Zeile 2 des Referats lies „Einheitsvektor i_3 “ statt „Einheitsvektor i_2 “.

In Zeile 22 lies „ $K = -F^{-1}(\ln F)_{uv}$ “ statt „ $X = -F^{-1}(\ln F)_{uv}$ “.

Craig, Homer: On the structure of intrinsic derivatives. Bull. Amer. math. Soc. 53, 332—342 (1947); dies. Zbl. 32, 310.

In der vorletzten Zeile des Referats lies „Kawaguchi“ statt „Ranaguchi“ und „Hokkaido“ statt „Hokkeido“.

Dobronravov, V. V.: Über eine Beziehung beim Eulerschen Problem der Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt. Doklady Akad. Nauk SSSR, II. s. 65, 143—144 (1949) [Russisch]; dies. Zbl. 32, 316.

In Zeile 2 des Referats lies „ S “ statt „ δ “.

Einbinder, Harvey: Quantum statistics and the \aleph theorem. Physic. Rev., Lancaster Pa., II. s. 74, 805—808 (1948); dies. Zbl. 32, 323.

In Zeile 2 des Referats lies „Energie“ statt „Energien“.

In der letzten Zeile lies „System“ statt „Gas“.

Karlin, S.: Unconditional convergence in Banach spaces. Bull. Amer. math. Soc. 54, 148—152 (1948); dies. Zbl. 32, 357.

In der vorletzten Zeile des Referat lies „ $f \in L^p$ “ statt „ $f \in L^{p^*}$ “.

Am Anfang der letzten Zeile lies „then“ statt „than“.

Nakano, Hidegorô: Ergodic theorems in semi-ordered linear spaces. *Ann. Math.*, Princeton, II. s. **49**, 538—556 (1948); dies. Zbl. **32**, 359—360.

In Zeile 6 des Referats lies „ $\bigcap_{\nu} \left(\bigcup_{\mu \geq \nu} a_{\mu} \right)$ “ statt „ $\bigcap_{\nu} \left(\bigcup_{\mu \geq \nu} a_{\nu} \right)$ “

Koppe, Heinz: Nichtlineare Erweiterung der Londonschen Theorie. *Z. Naturforsch.* **4a**, 74—75 (1949); dies. Zbl. **32**, 378.

In Zeile 6 des Referats lies „verliert“ statt „verdient“.

Bochner, S.: On spherical partial sums of multiple Fourier series. *Rev. Ci.*, Lima **50**, 85—104; dies. Zbl. **32**, 405—406.

Die Zeile von der Formel (2) muß heißen: „eine in jeder Veränderlichen x_j mit der Periode 2π periodische Funktion der Klasse L und“

In Formel (4) lies „ \int_{E_k} “ statt „ \int “.

In der vierten Zeile unter Formel (4) ist die Summe über $x_j \leq \nu_j < n_j + 1$ (statt $n_j \leq x_j < n_j + 1$) zu erstrecken.

Unmittelbar vor Formel (5) lies „als Wert von (3)“ statt „als Wert von (2)“.

Pollard, Harry: The mean convergence of orthogonal series. II. *Trans. Amer. math. Soc.* **63**, 355—367 (1948); dies. Zbl. **32**, 406—407.

Auf S. 406, Zeile 2 v. u. muß es in Formel (5) heißen: „ $2 - 1/(\lambda + 1)$ “ statt „ $2 - (\lambda + 1)$ “.

Auf S. 407 muß die Formel (8) lauten:

$$(8) \quad M(\alpha, \beta) = 4 \max \left\{ \frac{\alpha + 1}{2\alpha + 3}, \frac{\beta + 1}{2\beta + 3} \right\} < p < 4 \min \left\{ \frac{\alpha + 1}{2\alpha + 1}, \frac{\beta + 1}{2\beta + 1} \right\} = m(\alpha, \beta).$$

Sharma, A.: On a generalisation of Legendre polynomials. *Bull. Calcutta math. Soc.* **40**, 195—206 (1948); dies. Zbl. **32**, 408—409.

Auf S. 409, Zeile 6 v. o. lies „Heineschen Formel“ statt „Neumannschen Formel“.

Franckx, E.: L'intégration des systèmes normaux d'équations différentielles et la méthode des approximations successives. *Bull. Soc. Sci. Liège* **17**, 281—286 (1948); dies. Zbl. **32**, 412.

In der drittletzten Zeile des Referats lies „ $\int_{x_0}^x f_i(x, y_1^{(m-1)}, \dots, y_n^{(m-1)}) dx$ “ statt „ $\int_{x_0}^x f_i(x, y_1, \dots, y_n) dx$ “.

Ghizzetti, Aldo: Su un particolare problema misto per un'equazione di tipo ellittico a coefficienti costanti. *Atti Accad. naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. fisic. mat. natur.*, VIII. s. **5**, 344—348 (1948); dies. Zbl. **32**, 413.

In der vorletzten Zeile des Referats lies „ $g(x)$ “ statt „ $g(\pi)$ “.

Joseph, A. W.: A comment on interpolation in two variables. *J. Inst. Actuaries* **74**, 82—85 (1948); dies. Zbl. **32**, 415.

In Zeile 5 des Referats lies „Dreiecksgitter“ statt „Rechtecksgitter“.

Vor der Determinante, durch die A_1 definiert wird, muß ein Minuszeichen stehen.